

# Thomas Brüder.

Küllenhahn, den 18/6.24  
Rhld.

Firma Societatea Romana de Automobile S.  
Leonidea & Co, Unide  
Bucarest, Rumänien.

Betr. Rabattliste:

Wir überreichen Ihnen hiermit unsern **neuesten Werkzeug-Katalog** (Ausgabe 1924) mit der ergebenen Bitte, denselben zu beachten und uns Ihre belangreichen Orders überschriften zu wollen.

Seien Sie einer sachgemäßen und prompten Bedienung versichert und wir unterlassen nicht, Ihre gesch. Firma auf die saubere Verpackung unserer Werkzeuge besonders hinzuweisen.

Unter Bezugnahme auf die nachstehenden Verkaufsbedingungen verstehen sich diese Listenpreise in:

deutscher Gold-Mk.	% Rabatt
U. S. A. \$	0/0 "
engl. sh.	0/0 "
holl. fl.	0/0 "
span. Pes.	0/0 "
schweiz. Frcs. <u>100-318 mit 30%, 319-2057 mit 10</u>	0/0 "
dän. Kr.	0/0 "
norweg. Kr.	0/0 "
schwed. Kr.	0/0 "
tschech. Kr.	0/0 "
finnl. Mark	0/0 "
franz. Frcs.	0/0 "
belg. Frcs.	0/0 "
ital. Lire	0/0 "
argent. Pesos	0/0 "
brasil. Millreis	0/0 "
jap. Yen	0/0 "

bei Lieferung ab Fabrik, fab. Hamburg, cif.  
und wir sind davon überzeugt, daß Ihnen dieses Angebot zusagt. Sollten Sie dennoch eine Preisdifferenz gegenüber unserer Konkurrenz feststellen, wollen Sie auf die noch nicht ganz erreichten stabilen Verhältnisse in Deutschland Rücksicht nehmen und uns den eventl. kleinen Preisunterschied bekannt geben.

Wir empfehlen uns Ihnen und zeichnen

mit ergebener Hochachtung

**Thomas Brüder.**





*Maßstab*

# Thomas Brüder

## Werkzeugfabrik

# Küllenhahn bei Remscheid

Rheinland.

Telegramm-Adresse:  
**Werkzeugquelle** Küllenhahn Rhld.

Carlowitz Code.  
A. B. C. Code 5<sup>th</sup> Edition.

Fernsprecher No. 312  
Amt Cronenberg.



Bankverbindung:  
**Reichsbank**, Elberfeld.  
Deutsche Bank, Cronenberg.  
von der Heydt, Kersten & Söhne,  
Elberfeld.  
Postscheckkonto Köln No. 109751.

## Preisliste 1924.

Eigentumsrecht vorbehalten. Jede mißbräuchliche Benutzung,  
Nachdruck (auch teilweise) oder Verkauf nach diesem Katalog  
seitens unserer Konkurrenz wird strafrechtlich verfolgt.

Man beachte unsere Qualitätsmarken:





# Verkaufsbedingungen.

- § 1 **Erfüllungsort** für Lieferung und Zahlung ist Kühlenhahn mit dem Gerichtsstand in Elberfeld.
- § 2 **Preise:** Wenn nichts anderes vereinbart, verstehen sich die in dieser Liste verzeichneten Preise in deutscher Gold-Mark, ab Fabrik und freibleibend. Dieselben gelten als verbindlich, wenn sich bis zum Tage der Lieferung die Herstellungskosten nicht wesentlich erhöhen. Im Falle steht uns das Recht zu, ohne vorherige Bekanntgabe die am Lieferungslage gültigen Preise in Anrechnung zu bringen. Festpreise bedürfen stets eines besonderen Hinweises unsererseits.
- § 3 **Emballage** wird selbstkostend berechnet, aber nicht zurückgenommen. Verpackungskosten für Postpakete gehen ebenso zu Lasten des Käufers.
- § 4 **Zahlung:** Im Falle keine besonderen Vereinbarungen getroffen, hat solche innerhalb 30 Tagen nach Empfang der Rechnung zu erfolgen und zwar ohne Abzug in wertbeständigen Zahlungsmitteln und unabhängig davon, ob die berechnete Ware am Bestimmungsort eingetroffen ist. Bei Zielüberschreitung behalten wir uns Berechnung der Verzugszinsen vor. Alle Zahlungsmittel werden zu dem am Zahlungseingangstag gültigen Kurs gutgeschrieben. Für das Ausland werden besondere Zahlungskonditionen gewährt. Bei sämtlichen Lieferungen behalten wir uns das Eigentumsrecht an den verkauften Waren bis zur vollständigen Bezahlung des Kaufpreises vor. Uns unbekannte Besteller erhalten Lieferung nur gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages.
- § 5 **Lieferfristen** sind unverbindlich. Vorübergehende oder dauernde Lieferungsunmöglichkeit bzw. Lieferungserschwerung jeder Art, verursacht durch Streik, Mobilmachung, Krieg oder andere höhere Gewalten bzw. Schwierigkeiten in der Rohstoffbeschaffung, Betriebsstörungen usw. berechtigen uns zur Verlängerung der Lieferfristen, wie auch zum vollständigen oder teilweisen Rücktritt vom Vertrag unter Ausschluß der Inverzugsetzung und ihrer Folgen. Schadenersatzansprüche wegen Verzug oder Nichterfüllung sind in allen Fällen ausgeschlossen.
- § 6 **Gewicht- und Maßangaben** in dieser Liste sind für uns unverbindlich.
- § 7 **Versand** der Ware erfolgt auf alleinige Rechnung und Gefahr des Bestellers, auch bei frankierten Sendungen.
- § 8 **Reklamationen** werden nur innerhalb 8 Tagen nach Erhalt der Lieferung berücksichtigt. **Wir garantieren für eine gute handelsübliche Qualität.** Für etwaige Mängel der Ware, welche nachweislich auf einem Verschulden unsererseits beruhen, haften wir nach unserer Wahl nur in der Weise, daß wir nach Rückgabe der fehlerhaften Stücke entweder Ersatzware liefern oder den Fakturenbetrag gutschreiben. Weitergehende Mängelhaftung lehnen wir ab.
- § 9 Alle bei uns eingehenden Aufträge werden zu den vorstehenden Konditionen vorgemerkt. Andere vom Käufer vorgeschriebene Bedingungen, die von den obigen abweichen oder darunter nicht vermerkt sind, haben nur Gültigkeit, wenn dieselben von uns ausdrücklich bestätigt worden sind.

**Inhaltsverzeichnis am Schluß des Kataloges.**





**Nr. 100. Kombinationszangen, mit flachem Maul.**

Länge . . . mm	140	160	180	210	225	250
Gewicht . . ca. kg	0,085	0,175	0,235	0,320	0,430	0,500
Schwarz . . Stück	1,25	1,30	1,55	1,75	2,20	2,50
a) poliert . . »	1,60	1,70	1,90	2,15	2,60	3,10
b) brüniert . . »	1,75	1,85	2,10	2,30	2,80	3,30



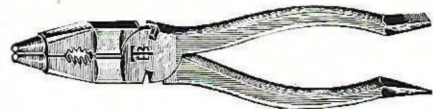
**Nr. 101. Kombinationszangen, schwarz, mit flachem Maul und karierten Schenkeln.**

Länge . . . mm	140	160	180	210
Stück	1,40	1,45	1,70	1,95



**Nr. 102. Kombinationszangen, mit halbrundem Maul.**

Länge . . . mm	140	160	180	210	225	250
Gewicht . . ca. kg	0,085	0,175	0,235	0,320	0,430	0,500
Schwarz . . Stück	1,40	1,45	1,70	1,95	2,45	2,75
a) poliert . . »	1,70	1,85	2,10	2,35	2,85	3,35
b) brüniert . . »	1,85	2,—	2,30	2,50	3,05	3,55



**Nr. 103. Kombinationszangen, mit flachem und ganz rundem Maul.**

Länge . . . mm	180	210
Gewicht . . ca. kg	0,235	0,320
Schwarz . . Stück	1,80	2,—
a) poliert . . »	2,20	2,40
b) brüniert . . »	2,40	2,60



**Nr. 104. Schlüssel-Kombinationszangen, mit eingelegten Messern.**

Länge . . . mm	200	230
Gewicht . . ca. kg	0,360	0,460
Schwarz . . Stück	3,15	4,—
a) isoliert . . »	5,50	7,—



**Nr. 105. Kombinationszangen, mit isolierten Schenkeln.**

Länge . . . mm	140	160	180	210	225	250
Gewicht . . ca. kg	0,095	0,190	0,250	0,340	0,450	0,520
Stück	2,25	2,35	2,80	3,15	4,—	4,50



**Nr. 106. Kombinationszangen, mit isolierten Schenkeln und Schutzhüllen.**

Länge . . . mm	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	0,195	0,265	0,360
Stück	3,25	3,90	4,30



**Nr. 107. Kombinationszangen, mit Hartgummi isolierten Schenkeln.**

Länge . . . mm	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	0,190	0,250	0,340
Stück	3,80	4,50	5,05

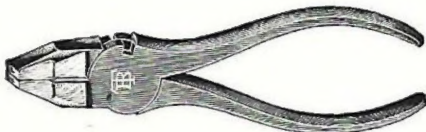


**Nr. 108. Kombinationszangen, mit Hartgummi isolierten Schenkeln und Schutzhüllen.**

Länge . . . mm	160	180	210
Gewicht . . ca. kg	0,195	0,265	0,360
Stück	5,10	6,—	6,75



### Nr. 109. Herzzangen.



Länge . . . . mm	130	140	160	170	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,130	0,160	0,190	0,240	0,290	0,375
Schwarz . . . Stück	1,35	1,40	1,50	1,65	1,75	2,—
a) poliert . . . »	1,70	1,75	1,90	2,05	2,15	2,40
b) brüniert . . . »	1,85	1,90	2,05	2,20	2,35	2,55

### Nr. 110. „Klein's“ Kabelzangen, Amerikanische Form.



Länge . . . . mm	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,135	0,250	0,375
Schwarz . . . Stück	1,60	2,—	2,45
a) brüniert . . . »	2,15	2,70	3,30
b) isoliert . . . »	2,85	3,60	4,40

### Nr. 111 mit karierten Schenkeln, mehr, Stück 0,15

### Nr. 112. Kabelzangen, mit Brennerloch.



Länge . . . . mm	210	275
Gewicht . . . ca. kg	0,330	0,420
Schwarz . . . Stück	2,60	3,25
a) brüniert . . . »	3,40	4,25
b) isoliert . . . »	4,70	5,85

### Nr. 113. Amerikanische Champagnerzangen.



Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,050	0,065	0,075	0,120	0,150	0,240	0,310
Schwarz . . . Stück	1,20	1,20	1,25	1,30	1,40	1,65	1,85
a) brüniert . . . »	1,70	1,70	1,75	1,80	1,95	2,20	2,40
b) isoliert . . . »	—	—	—	2,30	2,45	2,90	3,25

### Nr. 113½ mit karierten Schenkeln, mehr, Stück 0,15

### Nr. 114. Amerikanische Champagnerzangen, mit durchgestecktem Gewerbe.



Länge . . . . mm	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,170	0,290	0,395
Schwarz . . . Stück	1,95	2,25	2,60
a) brüniert . . . »	2,15	2,50	2,90

### Nr. 115. Champagnerzangen.

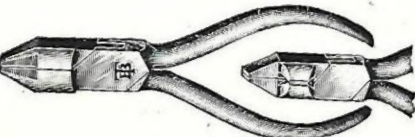


Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,040	0,055	0,075	0,120	0,140	0,220	0,310
Schwarz . . . Stück	1,20	1,20	1,25	1,30	1,40	1,65	1,85
a) poliert . . . »	1,50	1,50	1,55	1,65	1,80	2,—	2,25
b) brüniert . . . »	1,70	1,70	1,75	1,80	1,95	2,20	2,45

### Nr. 115½. Dieselben, aber mit Brennerloch kosten 10% mehr.

### Nr. 116 und 117. Champagnerzangen.

Nr. 116 mit flacher Schneide, Nr. 117 mit hoher Schneide.



Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,045	0,065	0,085	0,130	0,150	0,240	0,320
Schwarz . . . Stück	1,20	1,20	1,25	1,40	1,60	2,—	2,50
a) poliert . . . »	1,30	1,30	1,35	1,55	1,80	2,25	2,80
b) brüniert . . . »	1,40	1,40	1,45	1,65	1,90	2,40	3,—

### Nr. 118. Champagnerzangen, mit ovalem Maul.



Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,045	0,065	0,085	0,130	0,150	0,240	0,320
Schwarz . . . Stück	1,20	1,20	1,25	1,40	1,60	2,—	2,50
a) poliert . . . »	1,30	1,30	1,35	1,55	1,80	2,25	2,80
b) brüniert . . . »	1,40	1,40	1,45	1,65	1,90	2,40	3,—



**Nr. 119. Champagnerzangen, mit Brennerloch und ovalem Maul.**



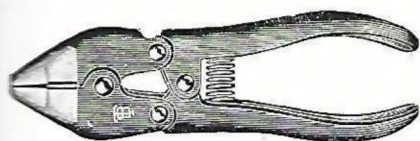
Länge . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,040	0,055	0,075	0,120	0,140	0,220	0,310
Schwarz . . . Stück	1,45	1,45	1,50	1,55	1,65	1,90	2,15
a) poliert . . . »	1,75	1,75	1,80	1,90	2,05	2,25	2,55
b) brüniert . . . »	1,95	1,95	2,—	2,05	2,20	2,45	2,75

Nr. 119 ½ mit karierten Schenkeln, mehr, Stück 0,15



**Nr. 120. Champagnerzangen, schwarz, mit eingelegter verschraubter Schneide.**

Länge . . . . mm	130	160	180	210	235
Gewicht . . . ca. kg	0,110	0,160	0,230	0,300	0,370
Stück	1,90	2,20	2,50	3,10	3,80



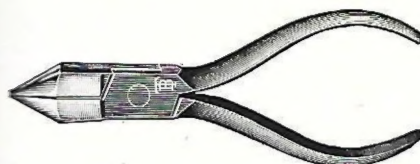
**Nr. 121. Stahlblech-Champagnerzangen, schwarz.**

Länge . . . . mm	160	180
Gewicht . . . ca. kg	0,200	0,230
Stück	1,85	2,25



**Nr. 122. Modistenzangen, mit flacher Schneide.**

Länge 110 mm	Gewicht ca. kg 0,050
schwarz	a) poliert
Stück 1,20	1,40



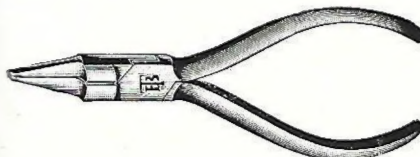
**Nr. 123. Modistenzangen.**

Länge 120 mm	Gewicht ca. kg 0,060
schwarz	a) poliert
Stück 1,35	1,50



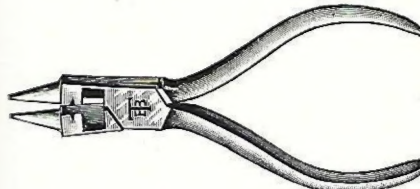
**Nr. 124. Modistenzangen, mit ovalem Maul.**

Länge . . . . mm	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	0,050	0,060	0,090	0,110
Schwarz . . . Stück	1,15	1,20	1,35	1,55
a) poliert . . . »	1,25	1,30	1,50	1,75



**Nr. 125. Modistenzangen, poliert, mit gelbem Maul.**

Länge . . . . mm	100	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	0,045	0,060	0,070	0,090	0,100
Stück	1,35	1,35	1,40	1,60	1,85



**Nr. 126. Modistenzangen, poliert, englische Form.**

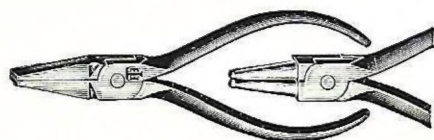
Länge . . . . mm	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	0,060	0,070	0,090	0,100
Stück	1,30	1,35	1,55	1,80



**Nr. 127. Rosenkranzzangen.**

Länge . . . . mm	100	120	130	140	160
Gewicht . . . ca. kg	0,045	0,060	0,080	0,100	0,120
Schwarz . . . Stück	0,85	0,95	1,10	1,25	1,40
a) poliert . . . »	0,95	1,05	1,20	1,35	1,50





### Nr. 128 und 129. Drahtzangen.

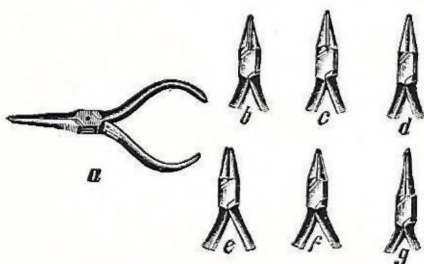
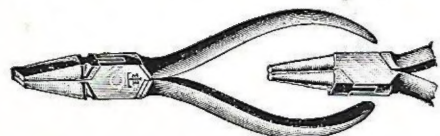
Nr. 128 mit flachem Maul, Nr. 129 mit rundem Maul.

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,035	0,050	0,080	0,100	0,140	0,175	0,300
Schwarz . . . . . Stück	0,75	0,75	0,85	0,95	1,20	1,45	1,75
a) poliert . . . . . »	1,—	1,—	1,15	1,25	1,50	1,80	2,10
b) isoliert . . . . . »	—	—	—	1,75	2,20	2,60	3,15

### Nr. 130 und 131. Drahtzangen, mit durchgestecktem Gewerbe.

Nr. 130 mit flachem Maul, Nr. 131 mit rundem Maul.

Länge mm	80-100	120	130	140	160	180	210	230	250
Gewicht . . . . . ca. kg	0,035	0,050	0,080	0,100	0,140	0,175	0,300	0,400	0,500
Schwarz . . . . . Stück	0,80	0,80	0,95	1,10	1,35	1,70	2,10	2,80	3,50
a) poliert . . . . . »	0,90	0,90	1,05	1,20	1,45	1,90	2,30	3,20	4,—
b) brün. » . . . . . »	1,—	1,—	1,15	1,30	1,55	2,05	2,50	3,50	4,40



### Nr. 132 bis 138. Uhrmacher- u. Goldschmiedezangen.

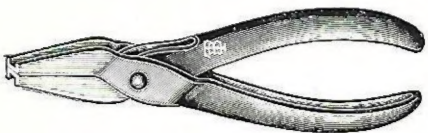
Nr. 132: a) langbeck. Nr. 133: b) flachbeck. Nr. 134: c) flachspitz. Nr. 135: d) rundbeck. Nr. 136: e) rundspitz. Nr. 137: f) Kettenzange. Nr. 138: g) Entenschnabel.

Länge . . . . . mm	80-100	120	130	140	160
Gewicht . . . . . ca. kg	0,020	0,030	0,050	0,070	0,090
Schwarz . . . . . Stück	0,85	0,85	1,05	1,25	1,50
a) poliert . . . . . »	0,95	0,95	1,15	1,35	1,60
b) brüniert . . . . . »	1,05	1,05	1,25	1,45	1,65

### Nr. 139 und 140. Haustelefonzangen.

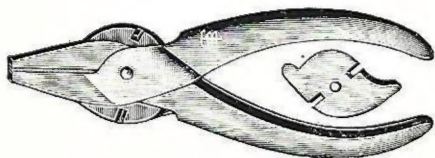
Nr. 139 mit spitzem Maul, Nr. 140 mit flachem Maul.

Länge . . . . . mm	130	140	160
Gewicht . . . . . ca. kg	0,070	0,090	0,100
Schwarz . . . . . Stück	1,40	1,40	1,60
a) poliert . . . . . »	1,60	1,60	1,80
b) brüniert . . . . . »	1,70	1,70	1,90



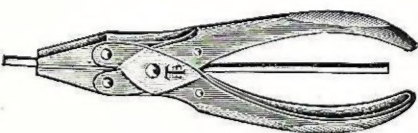
### Nr. 141. Drahtzangen, blank gerollt.

Länge . . . . . mm	120	130	140	160
Gewicht . . . . . ca. kg	0,060	0,070	0,085	0,110
Stück	0,22	0,24	0,26	0,30



### Nr. 142. Drahtzangen, blank gerollt, mit 2 Drahtabschneidern.

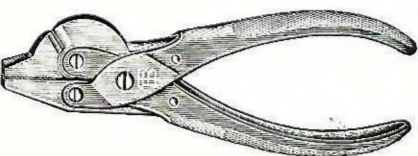
Länge . . . . . mm	130	140	160
Gewicht . . . . . ca. kg	0,090	0,125	0,160
Stück	0,30	0,35	0,40



### Nr. 143 und 144. Parallel-Drahtzangen.

Nr. 143 mit flachem Maul, Nr. 144 mit rundem Maul.

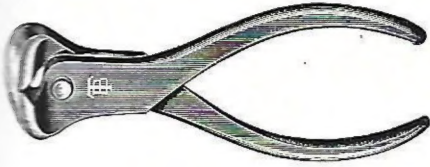
Länge . . . . . mm	120	130	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,100	0,150	0,250	0,320	0,390
Poliert . . . . . Stück	1,65	1,75	1,90	2,10	2,45
a) vernickelt . . . . . »	2,—	2,15	2,30	2,50	3,—



### Nr. 145. Parallel-Drahtzangen, mit Seitenschneider.

Länge . . . . . mm	120	130	160	180
Gewicht . . . . . ca. kg	0,110	0,200	0,250	0,300
Poliert . . . . . Stück	3,—	3,15	3,35	3,55
a) vernickelt . . . . . »	3,30	3,50	3,75	4,—

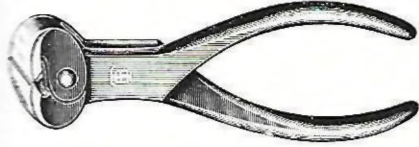




**Nr. 146. Vorschneider, schwarz, mit langem Gewerbe.**

Länge . . . . . mm	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,120	0,140	0,190	0,250	0,350	0,420

a) für weichen Draht Stck.	1,25	1,35	1,50	1,90	2,30	2,70
b) » harten » »	1,50	1,60	1,80	2,30	2,75	3,25



**Nr. 147. Vorschneider, schwarz, mit 4fachem Gewerbe.**

Länge . . . . . mm	130	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,160	0,240	0,330	0,460

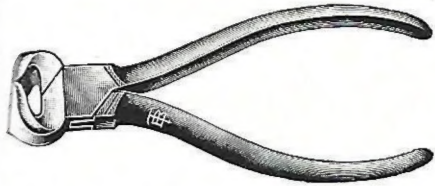
a) für weichen Draht . Stück	1,60	2,30	2,75	3,25
b) » harten » »	1,90	2,75	3,30	3,90



**Nr. 148. Pianisten-Vorschneider, schwarz.**

Länge . . . . . mm	130	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,120	0,250	0,350	0,420

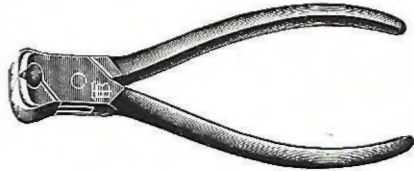
Stück	1,70	2,20	2,70	3,40
-------	------	------	------	------



**Nr. 149. Franz. Vorschneider.**

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,085	0,110	0,140	0,180	0,240	0,320	0,400

Schwarz, Kopf							
gelb . . . . . Stück	1,35	1,35	1,40	1,55	1,75	2,15	2,70
a) poliert, Kopf							
gelb . . . . . Stück	1,45	1,45	1,50	1,70	1,95	2,40	3,—



**Nr. 150. Schwedische Vorschneider.**

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160
Gewicht . . . . . ca. kg	0,060	0,090	0,115	0,140	0,190

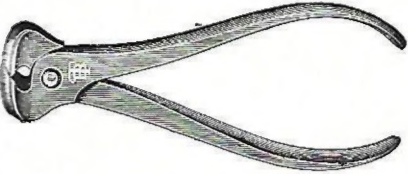
Schwarz . . . . . Stück	1,50	1,50	1,55	1,75	1,95
a) poliert . . . »	1,60	1,60	1,65	1,90	2,15
b) brüniert . . . »	1,70	1,70	1,75	2,—	2,25
c) isoliert . . . »	2,70	2,70	2,80	3,15	3,55



**Nr. 151. Vorschneider.**

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,080	0,100	0,130	0,170	0,230	0,300	0,400

Schwarz . . . . . Stück	1,20	1,20	1,25	1,40	1,60	2,—	2,50
a) poliert . . . »	1,30	1,30	1,35	1,55	1,80	2,25	2,80
b) brüniert . . . »	1,40	1,40	1,45	1,65	1,90	2,40	3,—



**Nr. 152. Englische Vorschneider, schwarz, mit kurzem Gewerbe.**

Länge . . . . . mm	130	140	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,150	0,170	0,200	0,300	0,375

Stück	1,10	1,20	1,30	1,70	2,10
-------	------	------	------	------	------



**Nr. 153. Englische Vorschneider, schwarz.**

Länge . . . . . mm	125	140	150	175	200	225	250
Gewicht . . . . . ca. kg	0,140	0,200	0,250	0,375	0,450	0,550	0,650

Stück	0,80	0,85	1,—	1,25	1,60	2,10	2,65
-------	------	------	-----	------	------	------	------



**Nr. 154. Englische Vorschneider, schwarz, beste Ausführung.**

Länge . . . . . mm	130	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,150	0,275	0,390	0,500

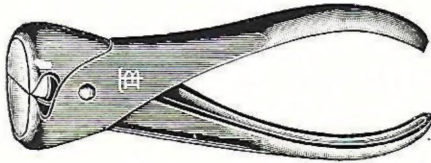
Stück	1,30	1,65	2,—	2,40
-------	------	------	-----	------





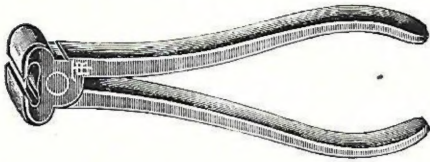
Nr. 155. Englische Vorschneider, schwarz, mit großem, breitem Kopf.

Länge . . . . . mm	160	180	210	240	260
Gewicht . . . . . ca. kg	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700
Stück	2,40	2,90	3,75	4,50	6,—



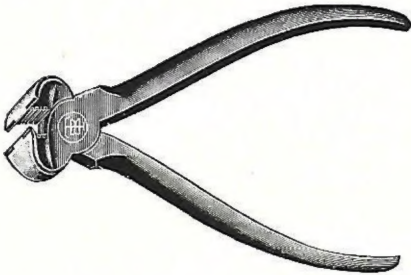
Nr. 156. Stahlblech-Vorschneider, schwarz.

Länge . . . . . mm	130	160	190
Gewicht . . . . . ca. kg	0,150	0,180	0,225
Stück	0,90	1,—	1,10



Nr. 157. Vorschneider, schwarz, mit ausgebohrtem Gewerbe, für harten Stahldraht (Klavier-saitendraht).

Länge 185 mm, Gewicht ca. kg 0,350 . . . . . Stück 2,75



Nr. 158. Drahtbindezangen, schwarz.

Länge . . . . . mm	130	150
Gewicht . . . . . ca. kg	0,120	0,230
Stück	2,50	3,—



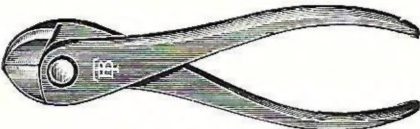
Nr. 159. Seitenschneider.

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,050	0,070	0,100	0,140	0,180	0,250	0,320
Schwarz . . . Stück	1,30	1,30	1,35	1,50	1,70	2,15	2,65
a) poliert . . . »	1,40	1,40	1,45	1,65	1,85	2,30	2,90
b) brüniert . . . »	1,50	1,50	1,55	1,75	1,95	2,45	3,10



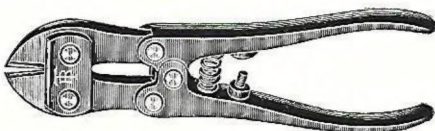
Nr. 160. Schwedische Seitenschneider.

Länge . . . . . mm	100	120	130	140	160
Gewicht . . . . . ca. kg	0,045	0,060	0,085	0,120	0,150
Schwarz . . . Stück	1,15	1,15	1,20	1,35	1,55
a) poliert . . . »	1,25	1,25	1,30	1,50	1,70



Nr. 161. Drahtschneidezangen, schwarz.

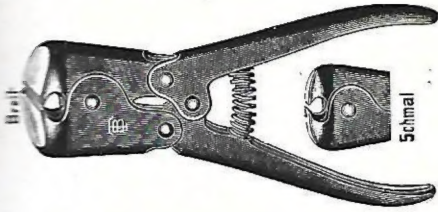
Länge . . . . . mm	170	210	260	320	370
Gewicht . . . . . ca. kg	0,250	0,500	0,580	0,840	1,300
a) für weichen Draht . . . Stück	1,30	2,—	2,50	4,—	7,—
b) » harten . . . »	1,55	2,40	3,—	4,80	8,40



Nr. 162. Hebel-Seitenschneider, schwarz.

Länge . . . . . mm	160	185	210	260
Gewicht . . . . . ca. kg	0,240	0,270	0,500	0,700
a) für weichen Draht . . . Stück	2,55	2,90	3,40	4,10
b) » harten . . . »	2,80	3,20	3,75	4,55

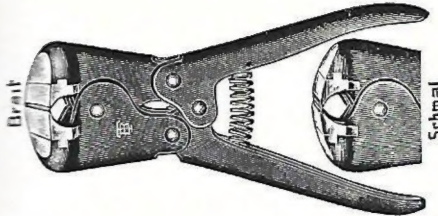




Nr. 163. **Stahlblech-Hebelvorschneider**, mit breitem Kopf.

Länge . . . . .	mm	130	160	190	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,165	0,250	0,320	0,335
a) für weichen Draht . . . . .	Stück	1,35	1,50	1,65	1,85
b) » harten » . . . . .	»	1,60	1,80	2,—	2,25

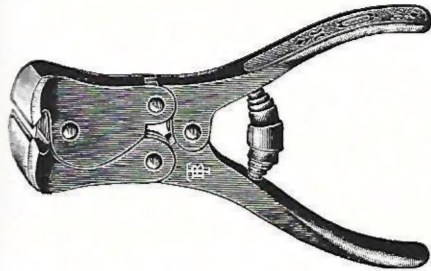
Nr. 164. mit 8 oder 13 mm schmalem Kopf für Fahrradspeichen.  
Länge 160 mm, Gewicht ca. kg 0,250 . . . . . Stück 1,50



Nr. 165. **Stahlblech-Hebelvorschneider**, mit breitem Kopf und auswechselbaren Schneiden.

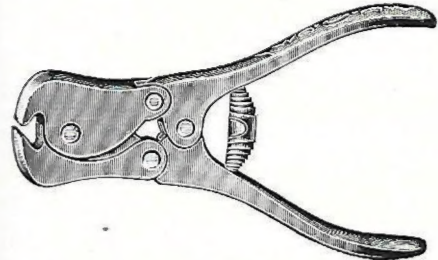
Länge . . . . .	mm	130	160	190	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,300	0,400	0,460
a) für weichen Draht . . . . .	Stück	1,95	2,25	2,50	2,80
b) » harten » . . . . .	»	2,10	2,45	2,75	3,10
<b>Ersatzbacken dazu:</b>					
a) für weichen Draht . . . . .	Paar	0,90	0,90	1,—	1,—
b) » harten » . . . . .	»	1,—	1,—	1,50	1,50

Nr. 166. Mit schmalem Kopf, für Fahrradspeichen.  
Länge 160 mm, Gewicht ca. kg 0,300 . . . . . Stück 2,25  
Ersatzbacken dazu . . . . . Paar 0,90



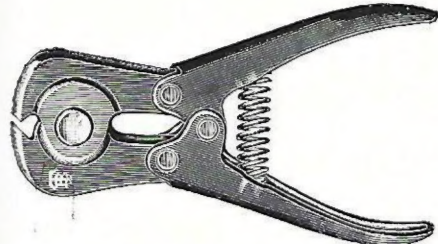
Nr. 167. **Ganz massive Hebelvorschneider**, mit breitem Kopf.

Länge . . . . .	mm	130	160	190	210	235
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,230	0,320	0,430	0,650	0,800
a) für weichen Draht . . . . .	Stück	2,75	3,05	3,45	3,90	5,—
b) » harten » . . . . .	»	3,15	3,50	4,—	4,50	5,75



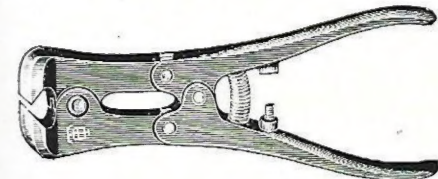
Nr. 168. **Ganz massive Hebelvorschneider**, mit schmalem Kopf.

Länge . . . . .	mm	130	160	190	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,230	0,300	0,420	0,630
a) für weichen Draht . . . . .	Stück	2,75	3,05	3,45	3,90
b) » harten » . . . . .	»	3,15	3,50	4,—	4,50



Nr. 169. **Hebelvorschneider**, mit schmalem, massivem Kopf, für Fahrradspeichen.

Länge 160 mm, Gewicht ca. kg 0,300 . . . . . Stück 2,10



Nr. 170. **Hebelvorschneider**, ganz massiv.

Länge . . . . .	mm	130	160	185	210	260
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,200	0,300	0,400	0,600	0,750
a) für weichen Draht . . . . .	Stück	2,75	3,05	3,45	3,90	5,35
b) » harten » . . . . .	»	3,15	3,50	4,—	4,50	6,30





### Nr. 171. Kantenzangen.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	0,200	0,300	0,400	0,600	0,700	0,850	1,100	1,200
Kopf poliert Stck.	0,75	0,80	0,95	1,15	1,50	1,85	2,45	2,75
a) » 1/2 » »	0,72	0,77	0,92	1,12	1,45	1,80	2,38	2,67
b) ganz » »	1,05	1,12	1,33	1,60	2,10	2,60	3,40	3,85



### Nr. 171 1/2. Leichte Ausführung.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	0,160	0,230	0,310	0,400	0,550	0,680
Kopf poliert Stck.	0,71	0,73	0,86	1,05	1,35	1,60
a) » 1/2 » »	0,68	0,70	0,83	1,02	1,30	1,55



### Nr. 172. Kantenzangen, mit geschlossenem Gewerbe.

Länge . . . mm	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht . ca. kg	0,190	0,280	0,380	0,540	0,740	0,980	1,000	1,150
Kopf poliert Stck.	0,87	0,92	1,10	1,26	1,60	2,05	2,60	2,90
a) ganz » »	1,22	1,30	1,55	1,75	2,25	2,90	3,65	4,—



### Nr. 173. Damenzangen, mit versenktem Niet und geschlossenem Gewerbe.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	0,190	0,280	0,380	0,540	0,740	0,930
Ganz poliert Stck.	1,30	1,40	1,70	1,90	2,40	3,10
a) fein blau »	1,40	1,50	1,80	2,—	2,60	3,30



### Nr. 174. Schweizerzangen.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	0,140	0,240	0,350	0,490	0,580	0,680	0,890	1,000
Kopf poliert Stck.	0,68	0,72	0,86	1,05	1,35	1,80	2,35	2,65
a) » 1/2 » »	0,65	0,70	0,83	1,02	1,30	1,75	2,30	2,57



### Nr. 174 1/2. Leichte Ausführung, Kopf 1/2 poliert.

Länge . . . Zoll	6	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	0,200	0,250	0,390	0,480	0,580
Stück	0,63	0,74	0,92	1,15	1,50



### Nr. 175. Schulterzangen.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	0,200	0,270	0,380	0,490	0,620	0,760	0,870	1,050
Kopf poliert Stck.	0,72	0,76	0,90	1,10	1,45	2,—	2,60	2,90
a) » 1/2 » »	0,69	0,73	0,87	1,06	1,40	1,95	2,55	2,80
b) ganz » »	1,—	1,06	1,25	1,45	2,—	2,80	3,65	4,10
c) brüniert »	1,10	1,16	1,37	1,60	2,20	3,10	4,—	4,50



### Nr. 176. Schlüsselzangen, Kopf poliert.

Länge . . . Zoll	7	8	9	10
Gewicht . ca. kg	0,460	0,570	0,700	0,850
Stück	1,30	1,80	2,40	3,30



### Nr. 177. Englische Kraftzangen, mit Knopf und Klaue.

Länge . . . Zoll	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . ca. kg	0,170	0,240	0,350	0,470	0,610	0,730	0,860	0,900
Kopf poliert Stück	0,72	0,76	0,90	1,10	1,42	1,75	2,30	2,60
a) » 1/2 » »	0,70	0,73	0,87	1,07	1,37	1,70	2,22	2,50





**Nr. 178. Englische Kraftzangen, leichte Ausführung**  
Kopf  $\frac{1}{2}$  poliert.

Länge . . . Zoll 6 7 8 9 10  
Gewicht . . ca. kg 0,180 0,250 0,290 0,440 0,550

Stck. 0,70 0,82 1,— 1,30 1,60



**Nr. 179. Französische Kraftzangen.**

Länge . . . mm 140 160 190 220 250 270 300 325  
Gewicht . . ca. kg 0,190 0,260 0,390 0,470 0,620 0,740 0,850 0,950

Kopf poliert Stck. 0,56 0,62 0,75 0,90 1,20 1,50 2,10 2,50  
a) »  $\frac{1}{2}$  » » 0,53 0,60 0,72 0,87 1,15 1,45 2,05 2,45



**Nr. 179  $\frac{1}{2}$ . Leichte Ausführung.**

Länge . . . mm 160 190 220 250 270  
Gewicht . . ca. kg 0,230 0,280 0,440 0,580 0,690

Kopf  $\frac{1}{2}$  pol. Stück 0,60 0,70 0,82 1,08 1,35  
a) ganz blank » 0,85 1,— 1,10 1,50 1,90



**Nr. 180. Französische Kraftzangen, mit geschlossenem Gewerbe.**

Länge . . . mm 140 160 190 220 250 270 300 325  
Gewicht . . ca. kg 0,170 0,280 0,400 0,520 0,680 0,880 1,200 1,300

Kopf poliert Stck. 0,75 0,85 1,— 1,20 1,60 2,— 2,80 3,30  
a) »  $\frac{1}{2}$  » » 0,72 0,82 0,97 1,17 1,55 1,95 2,75 3,25



**Nr. 181. Kraftzangen, Peugeot Form, mit geschlossenem Gewerbe und dünnen Schenkeln.**

Länge . . . mm 160 190 220 250 270  
Gewicht . . ca. kg 0,340 0,470 0,580 0,770 1,000

Kopf poliert Stck. 0,96 1,10 1,32 1,95 2,40  
a) nur über dem

Kopf pol. » 0,93 1,07 1,30 1,90 2,35



**Nr. 182. Kraftzangen, Peugeot Form, mit geschlossenem Gewerbe und dicken Schenkeln.**

Länge . . . mm 160 190 220 250 270  
Gewicht . . ca. kg 0,350 0,520 0,640 0,900 1,080

Kopf poliert Stck. 1,— 1,15 1,40 2,05 2,55  
a) nur über dem

Kopf pol. » 0,97 1,12 1,37 2,— 2,50



**Nr. 183. Damenzangen, mit erhöhtem Niet.**

Länge . . . mm 140 160 190 225 250  
Gewicht . . ca. kg 0,150 0,260 0,390 0,470 0,620

Ganz poliert Stück 0,85 0,95 1,15 1,35 1,80  
a) fein blau » 0,95 1,05 1,25 1,50 2,—



**Nr. 184. Kraftzangen, mit Klaue.**

Länge . . . Zoll 5 6 7 8 9 10 11 12  
Gewicht . . ca. kg 0,170 0,260 0,350 0,490 0,580 0,680 0,890 1,000

Kopf poliert Stück 0,58 0,65 0,78 0,95 1,25 1,56 2,20 2,60  
a) »  $\frac{1}{2}$  » » 0,55 0,62 0,75 0,92 1,22 1,50 2,15 2,55



**Nr. 185. Schlüsselzangen, Kopf poliert, mit Klaue und Schraubenzieher.**

Länge . . . Zoll 7 8 9 10  
Gewicht . . ca. kg 0,350 0,480 0,600 0,720

Stück 1,25 1,70 2,30 3,10



**Nr. 186. Rabbitzzangen, Kopf  $\frac{1}{2}$  poliert.**

Länge . . . Zoll 6 7 8 9  
Gewicht . . ca. kg 0,230 0,320 0,400 0,480

Stck. 1,15 1,60 2,10 2,90





**Nr. 187. Hamburger Hufbeschlagzangen, ohne Nietansatz.**



Länge . . . . .	mm	275	300	325
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,900	0,950	1,000
Schwarz . . . . .	Stück	2,85	3,—	3,15
a) poliert . . . . .	»	3,20	3,40	3,55

**Nr. 188. Hamburger Hufbeschlagzangen, mit Nietansatz.**



Länge . . . . .	mm	275	300	325
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	1,050	1,100
Schwarz . . . . .	Stück	3,05	3,20	3,35
a) poliert . . . . .	»	3,40	3,60	3,75



**Nr. 189. Militär-Hufbeschlagzangen, mit Nietansatz.**

Länge 300 mm, Gewicht ca. kg 0,875

	schwarz	a) poliert
Stück	4,60	5,—



**Nr. 190. Wiener Hufbeschlagzangen (Zirkelzangen), mit schmalem Kopf.**

Länge . . . . .	mm	325	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,150	1,350
Schwarz . . . . .	Stück	4,—	4,40
a) poliert . . . . .	»	4,40	4,80



**Nr. 191. Wiener Hufbeschlagzangen, mit breitem Kopf.**

Länge . . . . .	mm	325	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,200	1,350
Schwarz . . . . .	Stück	4,40	4,90
a) poliert . . . . .	»	4,80	5,30



**Nr. 192. Hufschmiedezangen, schwarz.**

Länge . . . . .	mm	290	320
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,900	0,930
	Stück	2,10	2,30



**Nr. 193. Hufschmiedezangen, schwarz.**

Länge . . . . .	mm	360	420
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	1,320
	Stück	2,30	2,55



**Nr. 194. Hufabreißzangen, schwarz.**

Länge 350 mm, Gewicht ca. kg 1,250 . . . . . Stück 3,90



**Nr. 195. Hufuntersuchungszangen.**

Länge 280 mm, Gewicht ca. kg 0,750.	
Für Train, in der Mitte aufgehend . . . . .	Stück 3,25
a) für Artillerie, jedoch seitwärts aufgehend . . . . .	» 3,50





Nr. 196. Mutterzangen, englische Form, schwarz.

Länge	mm	130	140	160	180
Gewicht	ca. kg	0,100	0,120	0,175	0,240
	Stück	1,20	1,25	1,35	1,65



Nr. 197. Schnell-Mutterzangen, schwarz.

Länge	mm	170	235
Gewicht	ca. kg	0,150	0,330
	Stück	1,65	2,45



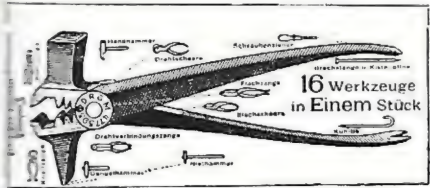
Nr. 198. Ventilzangen, mit Ringbefestigung.

Länge 230 mm	Stück	1,75
--------------	-------	------



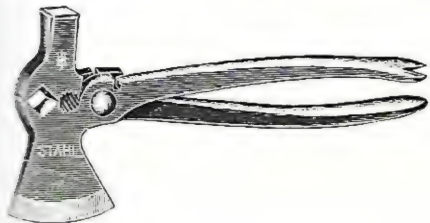
Nr. 199. Ventilzangen, mit Zahnstange.

Länge 230 mm	Stück	1,75
--------------	-------	------



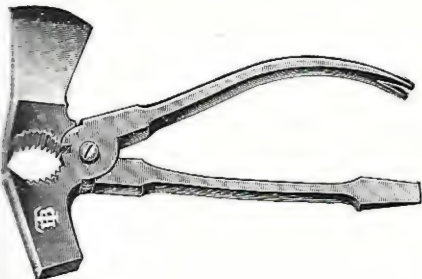
Nr. 200. Kombinationswerkzeuge, schwarz.

Länge 300 mm, Gewicht ca. kg	1,000	Stück	6,80
------------------------------	-------	-------	------



Nr. 201. Küchenbeilzangen, für jeden Haushalt unentbehrlich.

Länge	mm	160	220	300
Gewicht	ca. kg	0,380	0,790	1,250
Schwarz	Stück	1,80	2,50	3,75
a) brüniert	»	2,90	4,—	5,50
b) vernickelt	»	3,10	4,20	5,70



Nr. 202. Hammerzangen.

Länge	mm	120	130	140	160	180	200	220
Gewicht	ca. kg	0,160	0,180	0,210	0,350	0,400	0,500	0,600
Schwarz	Stück	1,85	2,10	2,25	2,50	3,05	3,40	4,15
a) poliert	»	2,05	2,35	2,50	2,75	3,40	3,80	4,60
b) vernickelt	»	2,15	2,50	2,65	2,90	3,60	4,—	4,80



Nr. 203. Farmerzangen, Einfriedigungswerkzeug etc. für Farmer usw.

Länge 260 mm, Gewicht ca. kg	1,000	schwarz	a) brüniert
	Stück	3,20	4,—



# Nr. 204. Lochzangen, poliert.

Länge . . . . .	mm	160	190	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,300	0,350
Stück		1,50	1,80	2,15

# Nr. 205. Blanke Stahlblech-Lochzangen.

Länge . . . . .	mm	200
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,240
Stück		1,50

# Nr. 206. Oesenzangen, poliert.

Länge . . . . .	mm	160	190	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,300	0,350
Stück		1,50	1,80	2,15

# Nr. 207. Blanke Stahlblech-Oesenzangen.

Länge . . . . .	mm	200
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,240
Stück		1,50

# Nr. 208. Verstellbare Loch- und Oesenzangen, poliert.

Länge 175 mm, Gewicht ca. kg 0,300, . . . . .	Stück	2,40
---	-------	------

# Nr. 209. Agraftenzangen, poliert.

Länge . . . . .	mm	160	190	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,300	0,350
Stück		1,65	2,—	2,40

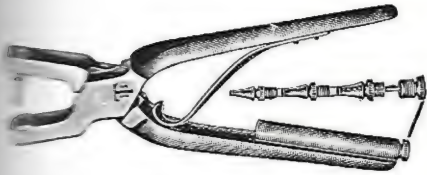
# Nr. 210. Patent-Lochzangen, poliert, mit 4 Pfeifen.

Länge 180 mm, Gewicht ca. kg 0,400 . . . . .	Stück	2,75
--	-------	------

# Nr. 211. Patent-Lochzangen, poliert, mit 6 Pfeifen.

Länge 180 mm, Gewicht ca. kg 0,520 . . . . .	Stück	3,80
--	-------	------





Nr. 212. **Blanchard-Lochzangen**, poliert, mit 4 Pfeifen.  
Länge 225 mm, Gewicht ca. kg 0,580 . . . . . Stück 4,70



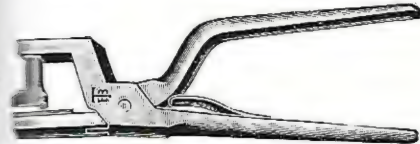
Nr. 213. **Revolver-Lochzangen**, poliert, mit 6 Pfeifen.  
Länge 210 mm, Gewicht ca. kg 0,530 . . . . . Stück 5,80



Nr. 214. **Blanke Stahlblech-Revolver-Lochzangen**,  
amerikanisches Modell, mit 6 Pfeifen.  
Stück 3,10



Nr. 215. **Lose Pfeifen** für Lochzangen . . . Stück 0,25

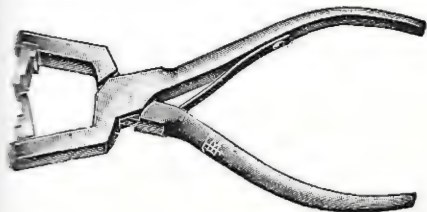


Nr. 216. **Knopflochzangen**, poliert.

Länge . . . . .	mm	175	200
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,350	0,400
Stück		2,60	3,20



Nr. 217. **Seitenschneider**, schwarz, für Schuhmacher,  
leichte Ausführung.  
Länge 320 mm, Gewicht ca. kg 0,350 . . . . . Stück 3,50



Nr. 218. **Schnürsenkelzangen**, poliert.  
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,300 . . . . . Stück 3,20

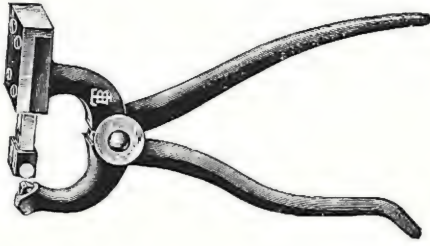


Nr. 219. **Zierlochzangen**, poliert.  
Länge 180 mm, Gewicht ca. 0,280 . . . . . Stück 3,70



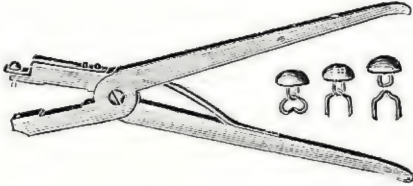
Nr. 220. **Ausstoßzangen**, poliert.  
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,300 . . . . . Stück 1,60





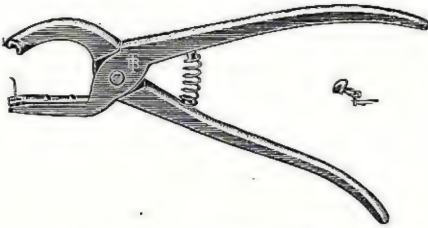
Nr. 221. **Fastener Schuhknopf-Befestigungsangen,** lackiert, amerikanische Form.

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg 0,600 . . . . . Stück 8,—



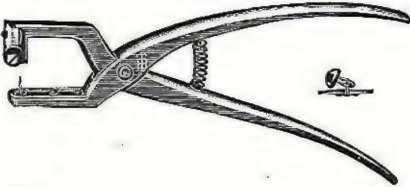
Nr. 222. **Fastener Schuhknopf-Befestigungsangen,** poliert.

Länge 240 mm, Gewicht ca. kg 0,370 . . . . . Stück 3,—



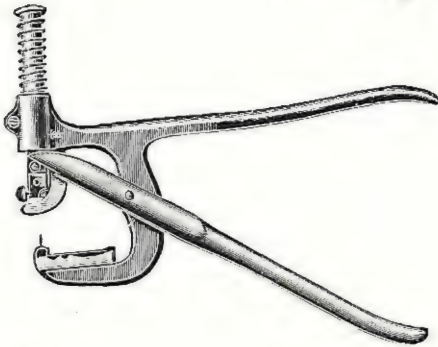
Nr. 223. **Schuhknopf-Befestigungsangen,** lackiert.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,300 . . . . . Stück 2,50



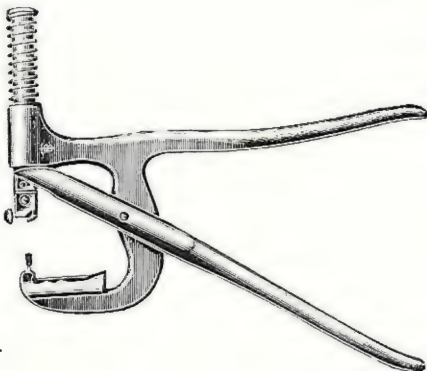
Nr. 224. **Schuhknopf-Befestigungsangen,** bronziert.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,330 . . . . . Stück 2,50



Nr. 225. **Schuhknopf-Befestigungsangen,** bronziert.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,400 . . . . . Stück 3,40



Nr. 226. **Schuhknopf-Befestigungsangen,** bronziert.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,400 . . . . . Stück 3,20



### Nr. 227. Sattlerbiegezeugen.

Länge . . . . .	mm	175	200	225
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,270	0,320
Schwarz . . . . .	Stück	1,40	1,70	2,—
a) poliert . . . . .	»	1,50	1,80	2,15

### Nr. 228. Falzzangen, poliert, englische mit Hammer.

Länge . . . . .	mm	150	175	200	225
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,220	0,300	0,400	0,440
	Stück	1,70	2,—	2,40	2,90
a) Länge 225 mm mit extra langem Hammer . . . . .	Stück	3,—			
b) » 225 » rundem Hammer, schmales Maul . . . . .	»	3,—			
c) » 225 » » » breites » . . . . .	»	3,15			

### Nr. 229. Falzzangen, mit Hammer, poliert.

Länge 175 mm, Gewicht ca. kg 0,350 . . . . .	Stück	3,—
--	-------	-----

### Nr. 230. Lederzangen, Wiener Form.

Länge . . . . .	mm	150	175	200	225
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,210	0,250	0,300	0,400
Poliert mit Niete . . . . .	Stück	1,90	2,—	2,20	2,45
a) » » Schraube . . . . .	»	2,10	2,25	2,50	2,75

### Nr. 231. Lederzangen, Laufenburger Form.

Länge . . . . .	mm	150	175	200	225
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,210	0,250	0,300	0,400
Poliert mit Niete . . . . .	Stück	1,90	2,—	2,20	2,45
a) » » Schraube . . . . .	»	2,10	2,25	2,50	2,75

### Nr. 232. Lederzangen, poliert, Schweizer Form, mit Schraube und Kleeblatt.

Länge . . . . .	mm	150	175	200	225
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,210	0,250	0,300	0,400
	Stück	2,30	2,50	2,75	3,—

### Nr. 233. Lederzangen, poliert, Laufenburger Form, mit gebogenem Maul und Niete.

Länge . . . . .	mm	175	200	225
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,240	0,280	0,390
Mit schmalem Maul . . . . .	Stück	2,15	2,35	2,55
a) breitem » . . . . .	»	2,35	2,60	2,80

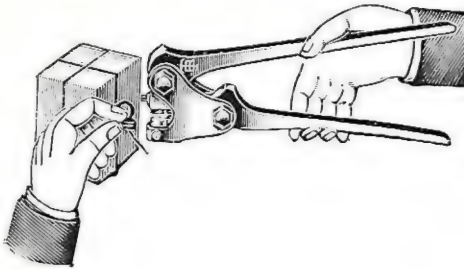
### Nr. 234. Zweckzangen.

Länge . . . . .	mm	160	180	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,430	0,440
Kopf poliert . . . . .	Stück	0,80	0,90	1,10
a) ganz » . . . . .	»	1,15	1,25	1,55

### Nr. 235. Lederschere, Griff fein schwarz, mit einer gezahnten Schneide.

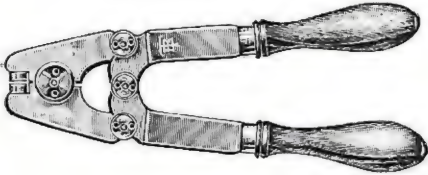
Länge . . . . .	mm	220	280
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,420	0,660
	Stück	3,10	5,—





### Nr. 236. Plombenzangen, für ein- und zweihändigen Gebrauch.

Länge . . . mm	130	150	170	190	220	260	310	380	380
Für Stempel »	8	9	10	11	12	14	16 1/2	18 1/2	20 1/2
Gewicht ca. kg	0,200	0,325	0,450	0,600	0,900	1,000	1,300	2,200	2,200
Fein poliert	St. 4,—	5,20	6,50	7,20	8,90	10,60	12,50	14,60	14,60
a) vernickelt	» 4,60	6,10	7,25	8,25	9,90	12,—	14,25	16,50	16,50



### Nr. 237. Plombenzangen, mit Uebersetzung.

Größe . . . . . Nr.	1	1 1/2	2	3	4	5	6
Länge . . . . . mm	190	250	300	350	400	450	500
Für Stempel . . »	12	14	15	16	17	18	20/22
Gewicht . . . ca. kg	0,475	0,800	1,100	1,500	2,000	2,400	3,000
Fein poliert . Stück	10,50	12,90	14,25	16,25	18,25	21,—	26,—
a) vernickelt . . »	11,60	14,30	16,—	18,—	20,20	23,20	29,—

Größe Nr. 1 ist zum einhändigen Gebrauch, Größe 1 1/2—6 zum zweihändigen Gebrauch.



### Nr. 238. Blechplombenzangen.

Größe . . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Durchm. der Matrice mm	25	22 u. 21	18	18 u. 15	15 u. 12	18
Länge der Zange . . mm	380	300	240	210	190	170
Gewicht . . . . . ca. kg	2,000	1,200	0,750	0,700	0,650	0,300
Fein poliert . . . . Stück	14,—	12,60	11,40	9,10	8,20	7,50
a) vernickelt . . . . »	16,—	14,50	13,10	10,50	9,40	8,60

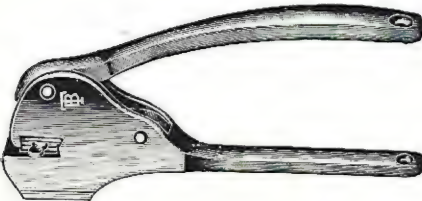


Nr. 239.



Nr. 240.

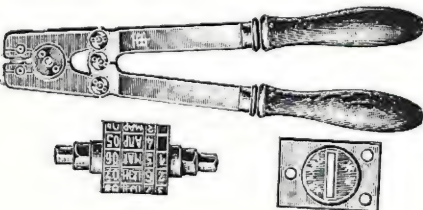
### Nr. 239 u. 240. Blech- bzw. Bleiplomben, je nach Quantum billigt.



### Nr. 241. Schaffnerzangen, mit auswechselbaren Tages- und Monatszahlen, mit Jahresziffer, Kontrollzahlen oder Stationsbezeichnung und Lochungs-Dorn, in Kasten.

Länge 150 mm, Gewicht ca. kg 0,400 . . . . . Stück 56,—

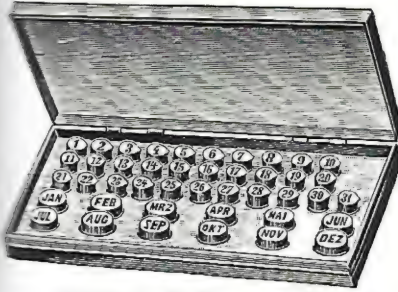
Diese Zangen werden mit Schlüssel, Pinzette, Karabinerhaken und Lederriemen geliefert.



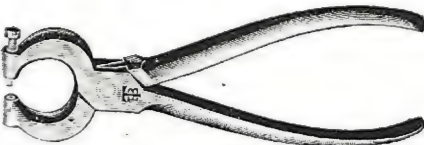
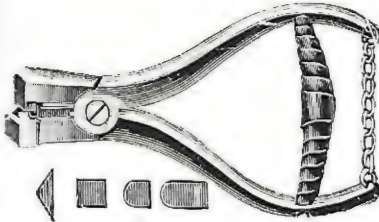
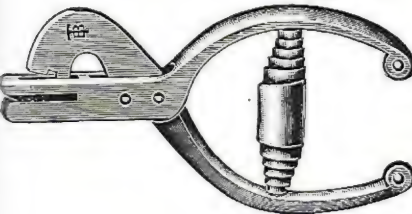
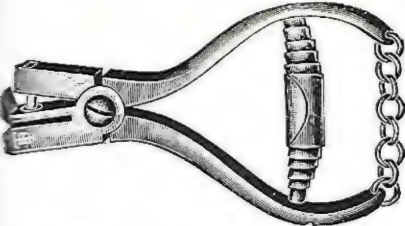
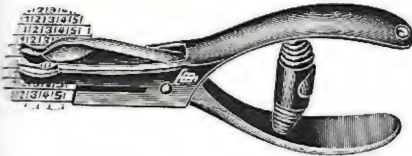
### Nr. 242. Plombenzangen, mit Uebersetzung.

Länge . . . . . mm	450	550
Stempelfläche . . . . . »	18	24
Gewicht . . . . . ca. kg	2,000	4,500
Poliert, mit 4 Rädern und 1 glatten Stempel	Stück 60,—	78,—
a) Poliert, mit 8 Rädern, wovon 4 auf jeder Seite	80,—	104,—
b) Vernickelt, mit 4 Rädern . . . . . »	63,—	88,—
c) Vernickelt, mit 8 Rädern . . . . . »	84,—	112,—





Blechkasten für Typen und Pinzette.



**Nr. 243. Datumzangen, mit 12 gravierten und auswechselbaren Monats- und 31 Tages-Typen.**

Größe . . . . .	Nr. 00	0	1	2	3	4
Länge . . . . .	mm 170	220	260	300	380	380
Für Stempel . . . . .	» 10-12	14	14	16 1/2	18 1/2	20 1/2
Gewicht mit Kasten incl. Typen . . . . .	ca. kg 0,700	1,200	1,400	1,700	2,500	2,500
Fein poliert . . . . .	Stück 28,—	25,—	27,50	31,50	42,—	42,—
a) » vernickelt . . . . .	» 29,50	26,25	29,—	33,25	44,—	44,—

**Nr. 244. Kontrollzangen, fein poliert, für Papierlochung mit O Dorn und sichtbar zu lochende Stelle. Für Straßenbahner besonders geeignet.**

Länge . . . . .	mm 135
Maultiefe . . . . .	» 35
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,150
Stück	7,20

**Nr. 245. Kontrollzangen, fein poliert, für Papierlochung.**

Länge 145 mm, Gewicht ca. kg 0,190, Maultiefe bis 40 mm, Stück 8,20

**Nr. 246. Kontrollzangen, für Papierlochung, mit O Dorn.**

Länge 120 mm, Gewicht ca. kg 0,125, fein poliert . . . . .	Stück 6,50
a) » vernickelt . . . . .	» 7,15

**Nr. 247. Kontrollzangen, für Papierlochung, mit O Dorn.**

Länge 120 mm, Gewicht ca. kg 0,125, fein poliert . . . . .	Stück 6,50
a) » vernickelt . . . . .	» 7,15

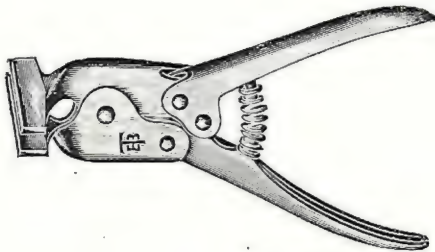
**Nr. 248. Kerbschnittzangen, zum Lochen von Spar-kassenbüchern, Karten sowie Belegen.**

Länge 120 mm, Gewicht ca. kg 0,125, fein poliert . . . . .	Stück 8,—
a) » vernickelt . . . . .	» 8,80

Bei Bestellung genaue Skizze der Schnitte erbeten.

**Nr. 249. Metall-Lochzangen, poliert, zum Lochen von weichen Metallen.**

Länge . . . . .	mm 150	165	175	190	210
Locht . . . . .	mm 1	1 1/2	2	2 1/2	3
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,210	0,235	0,275	0,310	0,340
Stück	3,80	4,10	4,40	4,90	5,40



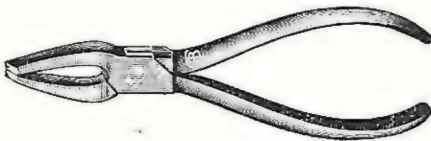
**Nr. 250. Greifzangen, für Leder- und Kofferindustrie.**

Länge . . . . . mm	160	180	210
Gewicht . . . . . ca. kg	0,260	0,310	0,345
Stück	2,70	2,90	3,10



**Nr. 251. Leinewandspannzangen, poliert.**

Länge 200 mm, Schnabelbreite . . . . . mm	50	80
Gewicht . . . . . ca. kg	0,400	0,550
Stück	2,10	2,40



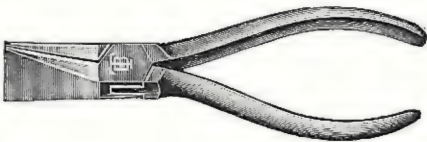
**Nr. 252. Glasbrecherzangen.**

Länge . . . . . mm	160	180	210	230	250
Gewicht . . . . . ca. kg	0,130	0,220	0,270	0,350	0,420
Fein schwarz . . . . . Stück	1,40	1,75	2,10	2,70	3,30
a) » poliert . . . . . »	1,55	1,90	2,30	2,90	3,60



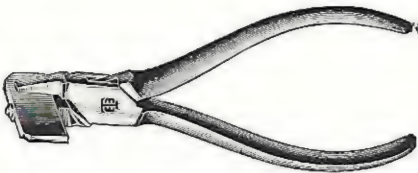
**Nr. 253. Tubenzangen, poliert.**

Länge . . . . . mm	210	210	210	210	230	230	230
Maulbreite . . . »	30	35	40	50	60	70	80
Gewicht . . . ca. kg	0,260	0,270	0,280	0,320	0,460	0,480	0,500
Stück	2,70	2,80	2,90	3,—	3,60	3,80	4,—



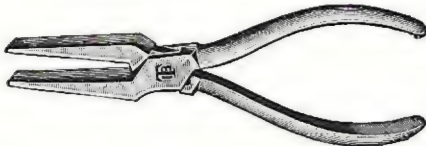
**Nr. 254. Schirmmacherzangen.**

Länge . . . . . mm	130	140	160	180	210
Gewicht . . . ca. kg	0,110	0,125	0,145	0,240	0,300
Schwarz . . . Stück	1,10	1,15	1,30	1,65	2,—
a) poliert . . . »	1,20	1,25	1,45	1,85	2,20



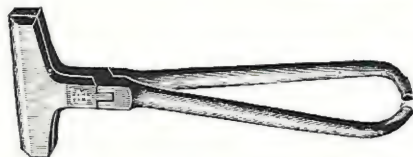
**Nr. 255. Instrumentenmacherzangen, poliert, mit beweglichen Lappen.**

Länge 160 mm, Gewicht ca. kg	0,100	Stück	2,50
------------------------------	-------	-------	------



**Nr. 256. Schnabelzangen, poliert.**

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg	0,140	Stück	2,15
------------------------------	-------	-------	------



**Nr. 257. Deckzangen.**

Breite von 80 bis 200 mm . . . . . per kg	6,50
---	------



**Nr. 258. Ziegelkneifzangen (Kachelzangen), schwarz.**

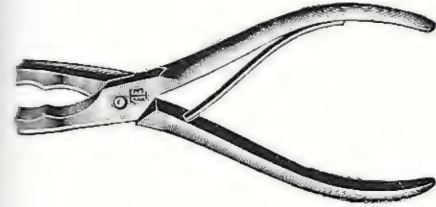
Länge 175 mm, Gewicht ca. kg	0,340	Stück	0,80
------------------------------	-------	-------	------





#### Nr. 259. Korbmacherzangen.

Länge . . . . .	mm	180	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,150	0,180
Schwarz . . . . .	Stück	1,55	1,85
a) poliert . . . . .	»	1,75	2,05



#### Nr. 260. Korkpreßzangen, fein poliert.

	Mit	1	2	Löchern
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,175	0,175	
	Stück	1,50	1,60	



#### Nr. 261. Kürschnerzangen, poliert.

Länge . . . . .	mm	210	230	260
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,180	0,200	0,230
	Stück	1,90	2,20	2,50



#### Nr. 262. Gerberzieh-zangen, schwarz.

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg 0,240 . . . . . Stück 2,60



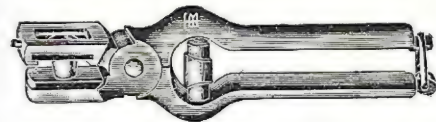
#### Nr. 263. Töpferzangen, schwarz, mit runden Schenkeln.

Länge . . . . .	mm	180	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,190	0,220
	Stück	1,10	1,30



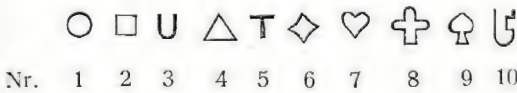
#### Nr. 264. Schweinezahnzangen.

Länge 130 mm, Gewicht ca. kg 0,090	schwarz	a) poliert
Stück	0,70	0,80



#### Nr. 265. Schafmarkierzangen, schwarz, Maul blank, mit auswechselbaren Einsätzen.

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg 0,800 . . . . . Stück 3,80



#### Hierzu passende Einsätze.

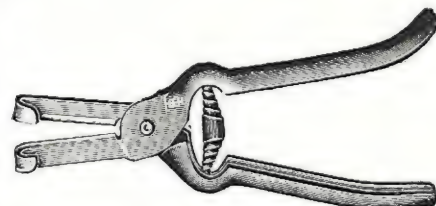
Nr. 1—5 Stück 0,95

Nr. 6—10 Stück 1,40



#### Nr. 266. Wabenzangen, poliert.

Länge 230 mm, Gewicht ca. kg 0,200 . . . . . Stück 1,45



#### Nr. 267. Norwegische Fischzangen, schwarz.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,180 . . . . . Stück 0,90

**Nr. 268. Bolzenabschneider, mit massiven Schenkeln.**



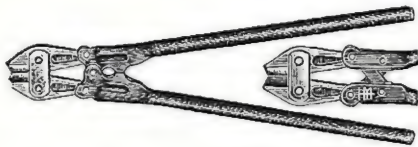
Länge	mm	320	470	630	780
Gewicht	ca. kg	0,750	1,550	2,600	3,900
Schneiden	Gewindebolzen bis	mm	7	10	13
»	Rundeisen bis	»	6	8	10
	Stück	3,90	7,70	14,50	23,—
Komplette Reservebacken	»	2,85	4,60	8,40	12,60

**Nr. 269. Bolzenabschneider, mit Rohrschenkeln.**



Länge	mm	320	470	630	790	1000
Gewicht	ca. kg	0,800	1,700	2,750	4,500	7,500
Schneiden	Gewindebolzen bis	mm	8	11	15	17
»	Rundeisen	»	7	9	12	15
	Stück	4,60	8,40	14,—	24,50	48,—
Komplette Reservebacken	»	2,85	4,60	8,40	12,60	26,—

**Nr. 270 u. 271. Bolzenabschneider, Stahlblech gepreßt.**



Länge	mm	320	470	630	780
Gewicht	ca. kg	0,720	1,400	2,400	4,500
Schneiden	Gewindebolzen bis	mm	7	10	13
»	Rundeisen bis	»	6	8	10
Nr. 270. Einfache Ausführung	Stück	3,70	7,40	14,—	22,—
Reservemesser	Paar	2,40	4,40	8,—	12,—
Nr. 271. Mit Kreuzhebel-Uebersetzung	Stück	4,25	8,50	16,10	25,30
Reservemesser	Paar	2,80	5,—	9,20	13,80

**Nr. 272. Bolzenabschneider, amerikanisches Modell, mit nachstellbaren Schneiden.**



Länge	mm	630	780	920
Gewicht	ca. kg	2,250	4,200	7,000
Schneiden	Gewindebolzen bis	mm	12	15
»	Rundeisen bis	»	10	13
	Stück	23,50	30,—	36,—
Komplette Reservebacken	»	14,—	18,—	22,50
Lose Messer	Paar	10,—	13,—	20,—

**Nr 273. Bolzenabschneider, mit eingelegten, festgeschraubten und auswechselbaren Messern.**



Länge	mm	470	630	780	920
Gewicht	ca. kg	1,800	2,250	3,750	6,500
Schneiden	Gewindebolzen bis	mm	10	12	15
»	Rundeisen bis	»	8	10	13
	Stück	23,—	25,30	34,50	40,—
Komplette Reservebacken	»	16,—	17,50	23,—	27,—
Lose Messer	Paar	2,50	2,80	3,40	4,20

**Nr. 274. Bolzenabschneider, mit Rohrschenkel und doppelten Schneiden, nachstellbar.**



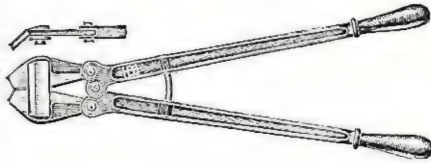
Länge	mm	630	790	940
Gewicht	ca. kg	2,900	4,400	5,600
Schneiden	Gewindebolzen bis	mm	8	10
»	Rundeisen bis	»	11	13
	Stück	32,—	40,—	55,—
Komplette Reservebacken	»	19,—	28,—	39,50
Lose Messer	Paar	13,—	20,—	29,—





#### Nr. 275. Isolierte Bolzenabschneider, mit Fanghaken.

Länge	mm	450	630
Gewicht	ca. kg	1,500	2,600
Schneiden	Gewindebolzen bis	10	13
»	Rundeisen bis	8	10
	Stück	15,—	25,—



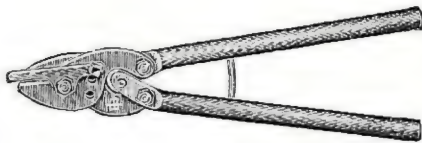
#### Nr. 276. Bolzenabschneider, mit Gußschenkel und schräger Schneide.

Länge	mm	320	470	630
Gewicht	ca. kg	0,800	1,500	2,700
Schneiden	Gewindebolzen bis	7	10	13
»	Rundeisen bis	6	8	10
	Stück	4,70	9,20	17,40
Komplette Reservebacken	»	3,20	6,20	11,60



#### Nr. 277. Bolzenabschneider, mit Vorschneiderkopf.

Länge	mm	320	470	630	780	920
Gewicht	ca. kg	0,900	1,900	3,100	4,600	7,800
Schneiden	Gewindebolzen bis	7	10	13	15	19
»	Rundeisen	6	8	10	13	16
	Stück	9,—	16,—	24,—	36,—	52,—
Reservebacken	Paar	4,50	8,—	12,50	19,—	27,—



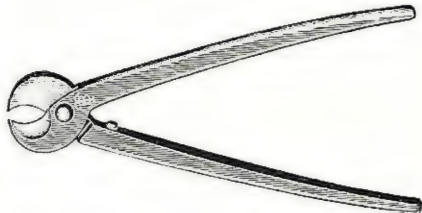
#### Nr. 278. Bandeisenschneider.

Länge	mm	340	500	680	850
Gewicht	ca. kg	0,850	1,750	2,750	5,100
Schneiden	Rundeisen bis	2 1/2	3 1/8	4 1/2	6
	Stück	4,80	14,—	18,—	31,—
Reservemesser	Paar	3,20	9,—	12,—	20,—



#### Nr. 279. Kabelschneider, mit Rohrschenkeln.

Länge	780 mm, Gewicht ca. kg	4,400, schneiden isolierte
Kupferkabel bis	mm	40
	Stück	30,—
Reservemesser mit Nieten	Paar	15,—



#### Nr. 280. Kabel- oder Kupferscheren, bis 10 mm schneidend.

Länge	375 mm, Gewicht ca. kg	1,200	Stück	8,90
-------	------------------------	-------	-------	------

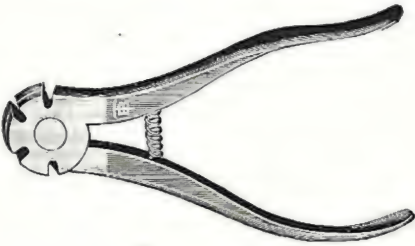


#### Nr. 281. Kupfer- oder Kabelscheren, bis 10 mm schneidend.

Bis 10 mm schneidend, Gewicht ca. kg	1,100	Stück	10,20
Reservemesser	Paar		2,60



Nr. 282. **Schneidzangen**, für Blei und Kupferkabel.  
Länge 260 mm, Gewicht ca. kg 0,670, bis 12 mm schneidend  
Reservemesser . . . . . Stück 3,60  
Paar 1,80



Nr. 283. **Radschneidezangen**, schwarz.  
Länge . . . . . mm 160 200 250  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,200 0,370 0,500  
Stück 1,50 2,— 2,70



Nr. 284. **Telegrafenzangen**.  
Länge . . . . . mm 130 160 180 210 230 260 300  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,085 0,150 0,210 0,300 0,350 0,475 0,625  
Schwarz . . . . . Stück 0,75 0,80 0,90 1,05 1,20 1,40 2,—  
a) mit Bronzebacken » — 1,60 1,80 2,10 — — —  
b) isoliert . . . . . » 1,35 1,45 1,65 1,85 2,20 2,55 3,60



Nr. 285. **Extra starke Telegrafenzangen**, schwarz.  
Länge 210 mm, Gewicht ca. kg 0,350 . . . . . Stück 1,40



Nr. 286. **Telegrafenzangen**, schwarz, mit 4 Draht-  
abschneidern.  
Länge . . . . . mm 160 180 210 230 260  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,150 0,210 0,300 0,350 0,475  
Stück 1,60 1,80 2,10 2,40 2,80



Nr. 287. **Amerikanische Spannzangen**, poliert, mit  
2 ovalen und 2 runden Löchern.  
Länge 250 mm, Gewicht ca. kg 0,450 . . . . . Stück 4,—  
a) Mit 4 runden Löchern . . . . . „ 4,—



Nr. 288. **Drahtziehzangen**, schwere.  
Länge . . . . . mm 180 200 220 240 260 280 300 320 340  
Gewicht ca. kg 1,000 1,500 2,000 2,500 3,000 3,500 4,000 4,500 5,000  
Stück 5,— 7,— 9,— 11,25 13,50 15,75 18,— 23,— 28,—

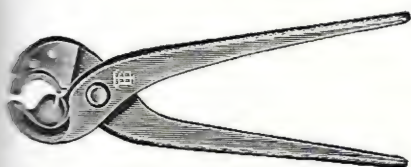


Nr. 289. **Zündschnurzangen**, schwarz.  
Länge 150 mm, Gewicht ca. kg 0,140 . . . . . Stück 1,30



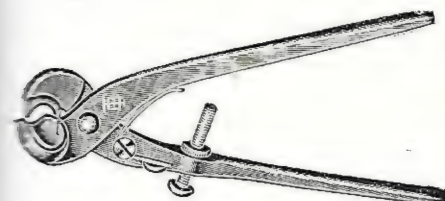
Nr. 290. **Zündschnurzangen**, poliert.  
Länge 150 mm, Gewicht ca. kg 0,140  
ohne Messingspitze a) mit Messingspitze  
Stück 1,60 2,40





### Nr. 291. Isolier-Rohrbiegezangen, schwarz.

Für Rohre									
Durchm. mm	7	9	11	13 1/2	16	21	23	29	36
Gewicht ca. kg	0,270	0,275	0,400	0,520	0,540	0,700	0,925	1,200	1,750
Stück	1,70	1,85	1,95	2,20	2,45	2,80	3,15	3,55	6,60



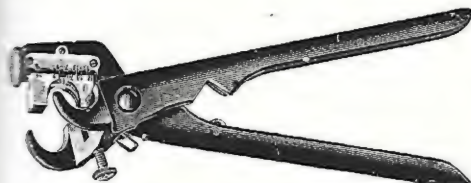
### Nr. 292. Isolier-Rohrbiegezangen „Kuhlo“, schwarz.

Für Rohre von Durchmesser . . . mm	5	7	9
Gewicht . . . . . ca. kg	0,250	0,275	0,300
Stück	1,90	1,90	2,05



### Nr. 293. Isolier-Rohrbiegezangen, schwarz, mit Feststellung.

Für Rohre von Durchm. mm	7	9	11	13 1/2	16	23	29
Gewicht . . . . . ca. kg	0,340	0,350	0,400	0,440	0,460	0,640	0,800
Stück	3,—	3,30	3,60	4,—	4,50	5,—	6,—



### Nr. 294. Isolier-Rohrbiegezangen, verstellbar.

Für Rohre von 7—16 mm Durchmesser, Gewicht ca. kg 0,740  
Stück 14,60



### Nr. 295. Elektriker-Zangen, 200 mm lang.

Für Drähte mit Querschnitt mm	1,0	1,5	2,5	2,5	4	6	0,8	1	1,5	2,5
Gewicht . . . . . ca. kg							0,370			
Stück							4,60			
Ersatzmesser . . . . . Paar							0,80			



### Nr. 296. Abschneidezangen für Isolierrohre.

Länge 150 mm, Gewicht ca. kg	0,170	Stück	3,50
Ersatzrädchen . . . . .		»	0,55



### Nr. 297. Elektro-zangen.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,225 . . . . . Stück 4,25



### Nr. 298. Elektro-Lichtdrahtzangen.

Länge 160 mm, Gewicht ca. kg	0,175.		
	schwarz	a) poliert	b) brüniert
Stück	2,55	3,—	3,30



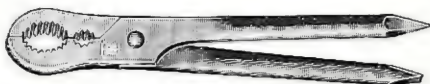
### Nr. 299. Rohr-Abmantelungszangen, schwarz.

Länge 230 mm, Gewicht ca. kg 0,330 . . . . . Stück 1,90



Nr. 300. Berliner Gaszangen, schwarz.

Länge . . . . . mm	160	185	210	235	260	285	310
Gewicht . . . . . ca. kg	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,750	0,850
Stück	1,60	1,75	2,—	2,25	2,50	2,90	3,25



Nr. 301. Hamburger Gaszangen, schwarz.

Länge . . . . . mm	185	210	235	260	285	310
Gewicht . . . . . ca. kg	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700
Stück	1,75	2,—	2,25	2,50	2,90	3,25



Nr. 302. Französische Gaszangen, schwarz.

Länge . . . . . mm	160	185	210	235	260	285	310
Gewicht . . . . . ca. kg	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,750	0,850
Stück	1,60	1,75	2,—	2,25	2,50	2,90	3,25

Nr. 302<sup>1/2</sup>. Dieselben, aber mit großem Loch vorne.  
Preise wie unter Nr. 302.



Nr. 303. Französische Gaszangen, mit durchgestecktem Gewerbe.

Länge . . . . . mm	160	180	210	235	260
Gewicht . . . . . ca. kg	0,180	0,270	0,380	0,450	0,550
Schwarz . . . . . Stück	1,90	2,20	2,70	3,30	4,—
a) poliert . . . . . »	2,—	2,40	2,90	3,60	4,50



Nr. 304. Englische Gaszangen.

Länge . . . . . mm	160	180	210	235	260
Gewicht . . . . . ca. kg	0,180	0,250	0,300	0,400	0,500
Schwarz . . . . . Stück	1,45	1,60	1,80	2,—	2,30
a) poliert . . . . . »	1,80	2,—	2,25	2,50	2,90



Nr. 305. Verstellbare englische Gaszangen.

Länge 170 mm, Gewicht ca. kg 0,200.			
	schwarz	a) poliert	b) vernickelt
Stück	1,25	1,50	1,80



Nr. 306. Verstellbare englische Gaszangen.

Länge . . . . . mm	200	250
Gewicht . . . . . ca. kg	0,300	0,450
Schwarz . . . . . Stück	2,20	2,80
a) poliert . . . . . »	2,65	3,35
b) vernickelt . . . . . »	3,20	4,—



Nr. 307. Gaszangen, sogen. Fitterzangen, schwarz.

Länge . . . . . mm	200	220	250	275	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,300	0,410	0,470	0,550	0,650
Stück	3,—	3,40	3,80	4,20	4,60



Nr. 308. Gaszangen, Schweizer Form, schwarz.

Länge . . . . . mm	230	260
Gewicht . . . . . ca. kg	0,500	0,650
Stück	4,50	5,10



Nr. 309. Kugelgaszangen, schwarz.

Länge . . . . . mm	210	235	260	285	310
Gewicht . . . . . ca. kg	0,350	0,450	0,550	0,700	0,850
Stück	2,20	2,50	2,75	3,20	3,60





### Nr. 310. Fahrrad-Konuszangen.

Länge . . . . .	mm	180	200
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,110	0,160
Schwarz . . . . .	Stück	1,—	1,15
a) poliert . . . . .	»	1,15	1,30



### Nr. 311. Auto-Konuszangen.

Länge 250 mm, Gewicht ca. kg 0,475.

	schwarz	a) poliert
Stück	1,60	1,90



### Nr. 312. Fahrrad-Konuszangen, mit gebogenem Kopf.

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,160.

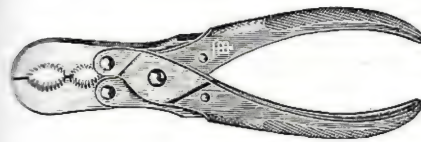
	schwarz	a) poliert
Stück	1,35	1,50



### Nr. 313. Fahrrad-Konuszangen, verkröpft.

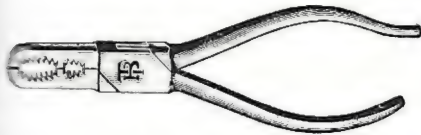
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,180.

	schwarz	a) poliert
Stück	1,50	1,70



### Nr. 314. Parallel-Gas- oder Brennerzangen.

Länge . . . . .	mm	180	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,270	0,350
Poliert . . . . .	Stück	2,50	2,75
a) vernickelt . . . . .	»	2,90	3,15



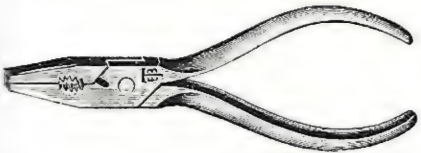
### Nr. 315. Gas-Brennerzangen, poliert.

Länge . . . . .	mm	130	160	185
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,100	0,130	0,170
	Stück	1,20	1,40	1,65



### Nr. 316. Gas-Brennerzangen.

Länge . . . . .	mm	130	160	185
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,110	0,140	0,180
Schwarz . . . . .	Stück	1,20	1,40	1,65
a) poliert . . . . .	»	1,30	1,50	1,85



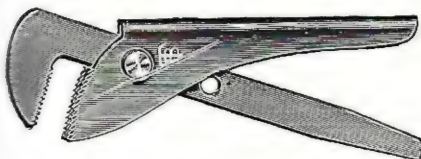
### Nr. 317. Gas-Brennerzangen.

Länge . . . . .	mm	130	140	160
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,110	0,130	0,155
Schwarz . . . . .	Stück	1,—	1,10	1,15
a) poliert . . . . .	»	1,10	1,20	1,30



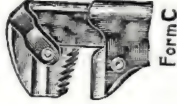
### Nr. 318. Gas-Brennerzangen, poliert, mit dickem Maul.

Länge . . . . .	mm	130	140	160	180	200
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,120	0,140	0,180	0,200	0,240
	Stück	1,20	1,30	1,40	1,65	2,—
a) mit 1 Brennerloch . . . . .	»	1,15	1,25	1,30	1,55	1,90



### Nr. 319. Blitzrohrzangen, schwarz.

Länge . . . . .	mm	160	180	230	310	360	420	550
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,170	0,270	0,470	1,000	1,400	1,600	3,000
	Stück	0,70	0,90	1,40	2,25	3,15	4,—	15,50



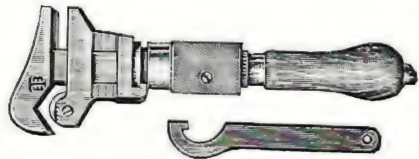
#### Nr. 320. Rohr- und Schraubenschlüssel.

Länge . . . . .	mm	230	310	400
Spannweite bis . . . . .	mm	25	40	50
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	1,500	1,800
a) als Rohrzange . . . . .	Stück	4,80	6,—	9,20
b) » Schraubenschlüssel . . . . .	»	4,80	6,—	9,20
c) » Universalschlüssel . . . . .	»	—	6,60	—



#### Nr. 321. Amerikanische kombinierte Gasrohr- und Schraubenschlüssel.

Länge . . . . .	mm	250	300	380	450
Spannweite bis . . . . .	mm	55	75	90	110
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,950	1,400	2,000	3,100
Stück		9,—	11,—	16,—	25,—



#### Nr. 322. Amerikanische kombinierte Gasrohr- und Schraubenschlüssel.

Länge . . . . .	mm	250	300	380
Spannweite bis . . . . .	mm	55	75	90
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,100	1,600	2,400
Stück		10,50	13,—	18,—



#### Nr. 323. Alligatorschlüssel.

Größe . . . . .	1	2	3	4	5	6	7
Länge . . . . .	mm 200	330	440	540	650	770	900
Für Rohre von Zoll $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ —1	1— $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ —2	2— $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ —3	$\frac{1}{2}$ —3
Gewicht . . . ca. kg	0,220	0,350	0,675	1,250	2,300	3,300	5,200
Stück	2,20	2,60	4,20	6,—	9,—	14,50	21,—



#### Nr. 324. Krokodil-Schraubenschlüssel.

Größe . . . . .	Nr.	1	2	$\frac{1}{2}$	3
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,220	0,360	0,730	0,960
Stück		1,20	1,45	2,50	3,50



#### Nr. 325. Universal-Rohrzangen.

Für Rohre von . Zoll	$\frac{1}{8}$ — $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$ —1	$\frac{1}{2}$ —2	$\frac{1}{2}$ —3	$\frac{3}{4}$ —4
Gewicht . . . ca. kg	0,800	1,800	3,200	5,200	7,000
Stück	5,10	5,10	8,10	13,—	20,—



#### Nr. 326. Kugel-Rohrzangen.

Für Rohre von . Zoll	$\frac{1}{8}$ — $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$ —1	$\frac{1}{2}$ —2	$\frac{1}{2}$ —3	$\frac{3}{4}$ —4
Gewicht . . . ca. kg	0,900 <sup>4</sup>	2,100	3,700	6,300	9,200
Stück	8,10	8,10	13,—	21,—	31,—



#### Nr. 327. Bremer Rohrzangen, blank.

Für Rohre von . Zoll	$\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$ —1	$\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$	1—2	2—3
Gewicht . . . ca. kg	0,500	0,800	1,600	2,400	4,500
Stück	2,80	3,90	5,60	7,60	11,50



#### Nr. 328. Rohrzangen, Schwedische Form.

Für Rohre von . Zoll	$\frac{1}{8}$ —1	$\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{3}$	$\frac{1}{4}$ —2	$\frac{1}{2}$ —3	$\frac{1}{2}$ —4
Gewicht . . . ca. kg	0,800	1,500	2,800	3,400	4,700
Stück	7,20	9,50	12,40	15,50	24,—



### Nr. 329. Englische Rohrzanzen.



Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{11}{2}$	1-2	$\frac{11}{2}$	3	2-4
Gewicht ca. kg	1,100	1,500	1,900	2,400	3,200	5,000	7,500	10,000				
Stück	3,75	4,70	5,20	6,70	8,20	9,75	16,—	22,—				

### Nr. 330. Rohrzanzen „Stillson“.



Länge . . . . . mm	150	200	250	350	450	600	900
Für Rohre bis. Zoll	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{11}{2}$	2	$\frac{21}{2}$	$\frac{31}{4}$
Gewicht . . . ca. kg	0,140	0,275	0,700	1,200	2,000	3,700	6,000
Mit Stahlgriff Stück	3,70	3,70	4,20	5,80	7,50	11,—	25,—
a) mit Holzgriff »	3,95	3,95	4,50	6,20	7,90	11,80	26,90

### Nr. 331. Kettenrohrzanzen.



Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{8}$	1	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{3}{4}$	4	4-6	6-8	7-14
Gewicht . . . ca. kg	1,000	2,600	4,800	5,600	12,000	14,000	26,000				
Stück	4,50	7,40	12,20	14,75	32,—	36,—	75,—				
Ersatzketten . . . »	1,70	2,40	3,10	3,90	12,20	17,50	32,—				

### Nr. 332. Kettenrohrzanzen, amerikanische Form.

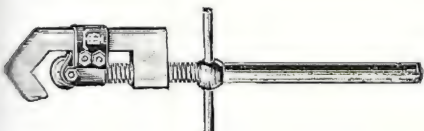


Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{8}$	1	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{3}{4}$	4	1-6	$\frac{11}{2}$	8	2-14
Gewicht . . . ca. kg	1,250	2,900	5,300	6,300	13,700	16,700	29,500					
Stück	4,75	7,80	13,—	15,50	33,60	38,—	79,—					
Ersatzketten . . . »	1,90	2,55	3,25	4,20	12,90	18,50	34,—					



### Nr. 333. Rohr- und Muffenzanzen.

Gewicht für Rohre . . . . .	ca. kg	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{11}{4}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{13}{4}$	2	$\frac{21}{4}$	$\frac{21}{2}$
» » Muffen . . . . .	» »	1	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	2	$\frac{21}{4}$	3	$\frac{31}{4}$	$\frac{31}{2}$	$\frac{31}{4}$	$\frac{41}{4}$	$\frac{41}{2}$
Für Rohre . . . . .	Stück	1,60	2,10	2,40	2,70	2,90	3,65	4,40	5,40	5,90	6,40	8,20	9,40
a) » Muffen . . . . .	»	2,10	2,40	2,90	3,20	3,65	4,40	5,40	6,40	6,90	8,65	11,10	12,90



### Nr. 334. Rohrabschneider.

Für Rohre von . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{3}{4}$	3	1-4
Gewicht . . . . . ca. kg	1,600	2,100	3,600	6,500	9,500				
Mit 1 Rädchen . . . . . Stück	8,60	8,60	14,—	22,—	31,—				
a) » 3 . . . . . »	12,—	12,—	21,—	31,—	40,—				

### Nr. 335. Rohrabschneider, schweizer Form.



Für Rohre von . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{3}{4}$	3	1-4
Gewicht . . . . . ca. kg	1,600	2,400	4,300	7,200	10,300				
Mit 1 Rädchen . . . . . Stück	10,75	10,75	17,50	27,50	39,—				
a) » 3 . . . . . »	15,—	15,—	26,50	39,—	50,—				
b) » 1 . . . . . u. 2 Rollen . . . »	—	15,—	26,50	39,—	—				

### Nr. 336. Rohrabschneider „Excelsior“, mit 4 Rollen und 1 Schneidrädchen.



Für Rohre von . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{3}{4}$	3	1-4
Gewicht . . . . . ca. kg	1,500	2,300	4,200	7,000	10,500				
Stück	12,—	12,—	21,—	31,—	40,—				

### Nr. 337. Rohrabschneider, englische Form.



Für Rohre von . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{3}{4}$	2	$\frac{11}{4}$	3	$\frac{13}{4}$	4
Gewicht . . . . . ca. kg	1,750	3,600	6,000	9,000				
Mit 1 Rädchen . . . . . Stück	11,20	17,50	26,—	35,—				
a) » 3 . . . . . »	13,40	22,40	33,40	48,—				
b) » Rohrzange . . . . . »	13,40	21,—	32,—	45,—				



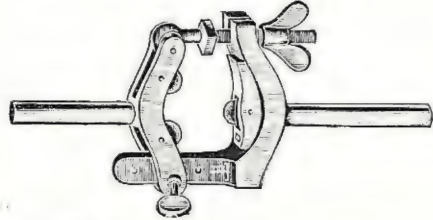
**Nr. 338. Rohrabschneider System „Barnes“, mit 3 Schneidrädchen.**

Für Rohre von . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$ -1	$\frac{1}{2}$ -2	$1\frac{1}{2}$ -3	2-4
Gewicht . . . . . ca. kg	1,350	2,500	4,000	6,300
Stück	7,30	11,—	19,—	34,—



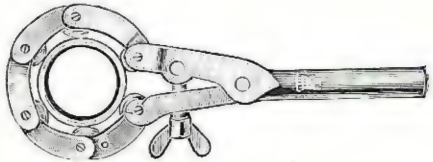
**Nr. 339. Reserverädchen für Rohrabschneider.**

Für Rohre bis . . . . . Zoll	$\frac{3}{4}$	1	2	3	4
Gewicht . . . . . ca. kg	0,016	0,028	0,035	0,045	0,060
Stück	0,60	0,60	0,75	0,90	1,10



**Nr. 340. Gußrohr-Abschneider.**

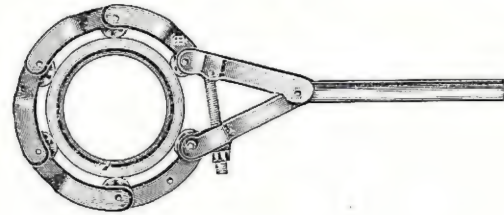
Für Rohre von . . . . . Zoll	2-4	3-6	5-8
Gewicht . . . . . ca. kg	6,500	7,200	8,300
Stück	39,—	43,—	50,—



**Nr. 341. Gliederrohrabschneider für Gußrohre.**

Für Rohre von . Zoll	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8
Zahl der Rädchen . .	6	7	8	9	10
Gewicht . . . ca. kg	6,400	7,100	7,800	8,500	9,100
Stück	40,40	45,—	50,—	55,—	60,—

Ersatzrädchen . . . . .	Stück 1,60
Ersatzglieder mit Schraube . . . . .	» 2,—



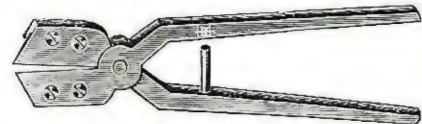
**Nr. 342. Gliederrohrabschneider für Gußrohre, schwere Ausführung.**

Für Rohre von . . . . . Zoll	5-10	5-11	5-13
Zahl der Rädchen . . . . .	8	9	10
Gewicht . . . . . ca. kg	11,500	12,700	14,000
	Stück	74,—	78,—
Ersatzrädchen . . . . .			83,—
Ersatzglieder mit Schraube . . . . .			Stück 2,—
			» 2,60



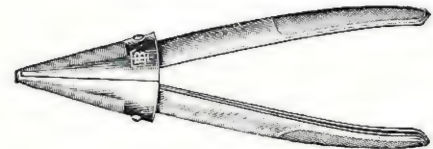
**Nr. 343. Bleirohr-Abschneider.**

Für Rohre bis . . . . . Zoll	1	2
Länge . . . . . mm	270	420
Gewicht . . . . . ca. kg	0,600	1,400
Stück	3,—	6,10
Ersatzmesser . . . . . Paar	0,45	0,90



**Nr. 344. Bleischeren.**

Länge 280 mm, Gewicht ca. kg 1,040 . . . . .	Stück 9,50
Ersatzmesser . . . . .	Paar 3,10



**Nr. 345. Bleirohr-Aufweitezangen.**

Länge . . . . . mm	240	290
Gewicht . . . . . ca. kg	0,350	0,500
Stück	4,40	5,—



**Nr. 346. Rohr-Innenfräser.**

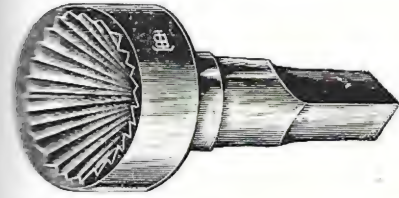
Für Rohre von . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$ -1	$\frac{1}{2}$ -1 $\frac{1}{2}$	1-2	2-3
Gewicht . . . . . ca. kg	0,230	0,400	0,800	2,500
Stück	6,20	11,20	14,60	33,50





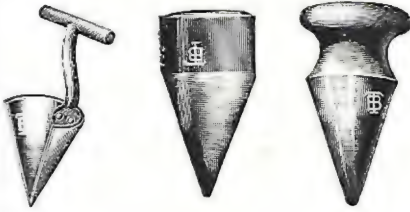
### Nr. 347. Rohr-Innenfräser, lange Form.

Für Rohre von . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$ —1	$\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$	1—2
Gewicht . . . . . ca. kg	0,230	0,500	0,700
Stück	7,40	13,50	17,50



### Nr. 348. Rohr-Außenfräser.

Für Rohre von . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$ —1	$\frac{1}{2}$ —1 $\frac{1}{2}$	1—2	2—3
Gewicht . . . . . ca. kg	0,500	0,900	1,300	2,700
Stück	13,50	27,—	31,—	67,—



Nr. 349.

350.

351.

### Nr. 349. Bleirohr-Ausbohrer.

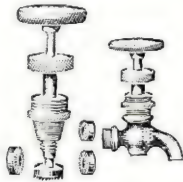
Gewicht ca. kg 0,160 . . . . . Stück 1,75

### Nr. 350. Bleirohr-Auftreiber, aus Holz.

Gewicht ca. kg 0,130, für Rohre bis 40 mm . . . . . Stück 0,85

### Nr. 351. Bleirohr-Auftreiber, aus Eisen.

Gewicht ca. kg 0,400, für Rohre bis 40 mm . . . . . Stück 1,90



### Nr. 352. Hahnfräser, zum Nachfräsen von Hähnen, welche an der Abdichtungsstelle undicht geworden sind. Dabei braucht der Hahn nicht abgeschraubt zu werden.

Mit 4 Hähnen für  $\frac{3}{8}$   $\frac{1}{2}$   $\frac{5}{8}$   $\frac{3}{4}$  Zoll Hähne, Gewicht ca. kg 0,300, Stück 8,50



### Nr. 353. Gasrohr-Klemmfutter.

Für Rohre von Zoll	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1	$\frac{3}{4}$ 1 $1\frac{1}{4}$	1 $1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$	$1\frac{1}{4}$ $1\frac{1}{2}$ 2
Gewicht . . . ca. kg	1,100	1,150	1,400	1,750	2,400	3,400	5,700
Stück	8,50	8,50	9,25	10,50	15,—	16,50	19,—

### Nr. 354. Bleistemmer.

von 4—12 mm sortiert. Gewicht ca. kg 2,200, Satz à 5 Stück 7,50

### Nr. 355. Strickeisen.

ca. 250 mm lang. Gewicht ca. kg 0,450 . . . . . Stück 1,50

### Nr. 356. Dreikant-Hohlschaber.

Länge . . . . . mm	100	125	150	175	200	250	300
Gew.ohne Heft ca.kg	0,030	0,035	0,050	0,100	0,125	0,175	0,230
Ohne Heft . Stück	0,95	1,10	1,35	1,65	2,—	2,45	3,—
a) Mit » . . . . .	1,10	1,25	1,55	1,90	2,25	2,70	3,30

### Nr. 357. Dreikant-Vollschaber.

Länge . . . . . mm	100	125	150	175	200	250	300
Gew.ohne Heft ca.kg	0,040	0,050	0,085	0,120	0,160	0,230	0,290
Ohne Heft . Stück	0,45	0,55	0,65	0,80	1,—	1,45	2,—
a) Mit » . . . . .	0,60	0,70	0,85	1,05	1,25	1,70	2,30

### Nr. 358. Flach-Schaber.

Länge . . . . . mm	100	125	150	175	200	250	300
Gew.ohne Heft ca.kg	0,060	0,065	0,090	0,115	0,170	0,240	0,320
Ohne Heft . Stück	0,65	0,75	0,90	1,10	1,35	1,70	2,30
a) Mit » . . . . .	0,80	0,90	1,10	1,35	1,60	1,95	2,60



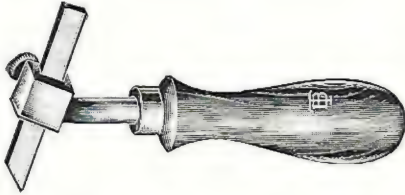
Nr. 359. Zinkschaber, ganze Länge ca. 250 mm.

	Dreikantform	a) Herzform	b) Sechskantform
Gewicht . . ca. kg	0,180	0,180	0,180
Stück	1,50	1,50	1,60
Reserveplatten »	0,70	0,70	0,75



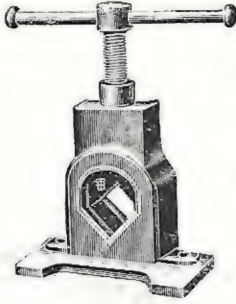
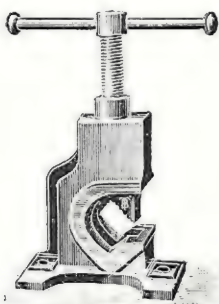
Nr. 360. Zinkreiber.

Gewicht ca. kg 0,140 . . . . . Stück 1,50



Nr. 361. Zinkreiber, verstellbar.

Gewicht ca. kg 0,220 . . . . . Stück 1,60  
Ersatzmesser . . . . . » 0,65

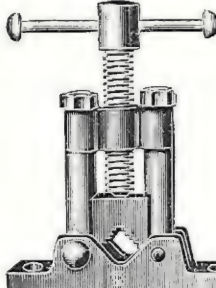
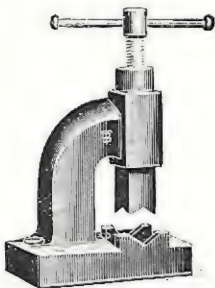


Nr. 362 u. 363. Rohrschraubstöcke.

Für Rohre von Zoll	1	2	3	4	5-6
Äußerste Spannweite . . . mm	50	70	90	135	170
Offene Gewicht . . ca. kg	7,000	11,000	21,000	36,000	71,000
Geschlossene Gewicht . . ca. kg	6,000	10,000	18,000	35,000	57,000
Nr. 362 . . . Stück	10,—	13,—	18,50	29,—	52,—
» 363 . . . »	10,—	13,—	18,50	29,—	52,—

Nr. 362.

Nr. 363.



Nr. 364. Rohrschraubstöcke, einarmige, kreuzweise spannend.

Für Rohre von . . . . . Zoll	2	3	4
Äußerste Spannweite . . . mm	70	90	120
Gewicht . . . . . ca. kg	20,000	29,000	50,000
Stück	19,—	29,—	43,—

Nr. 364.

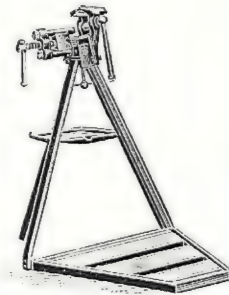
Nr. 365.

Nr. 365. Patent-Rohrschraubstöcke.

Für Rohre bis. Zoll	1/4-1	1/4-2	1/4-3	3/4-4	1-6
Gewicht . . ca. kg	3,500	7,250	13,060	21,500	44,000
Stück	11,—	15,—	24,—	36,—	68,—



Nr. 366.



Nr. 367.

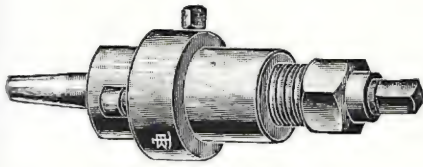
Nr. 366. Montage-Geräte, mit Rohrschraubstock.

Für Rohre von . . . . . Zoll	1	2
Gewicht . . . . . ca. kg	22,000	33,000
Stück	45,—	75,—

Nr. 367. Montage-Geräte, mit Rohrschraubstock für Rohre von 2 Zoll, außerdem mit Schlosserschraubstock.

Gewicht ca. kg 28,000 . . . . . Stück 70,—



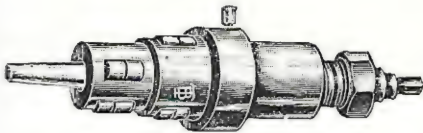


Nr. 368. Siederohr-Dichtmaschinen, einfache zum Schrauben.

	Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kern-Durchmesser . . mm	26	29	32	35	37	40	44	47	50	56	60	63	68	
Für i. Rohr-Durchmesser »	27	30	33	36	39	41	45	49	51	57	61	64	70	
Ausdehnung bis . . . »	30	34	37	41	44	46	51	55	58	65	70	73	79	
Äußerer Rohrdurchm. {	31	35	37	40	44	47	51	53	57	63	67	70	76	
» Zoll	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	3	
Maschine . . . . . Stück	20,—	20,—	20,—	23,—	23,—	23,—	28,—	32,—	34,—	36,—	40,—	44,—	47,—	
Ersatzdorn . . . . . »	5,—	5,—	5,—	6,70	6,70	6,70	8,40	8,40	10,—	10,—	11,75	11,75	13,—	
3 Ersatzrollen . . . Satz	2,—	2,—	2,—	2,—	2,—	2,—	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,—	

	Größe	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Kern-Durchmesser . . mm	74	80	85,5	90	98	104	110	116	122	128	134	140		
Für i. Rohr-Durchm. »	76	82	88	93	100	107	113	119	125	131	137	143		
Ausdehnung bis . . . »	86	93	100	104	114	121	128	135	142	149	156	163		
Äußerer Durchmesser {	83	89	95	101	108	114	121	127	133	140	146	152		
» Zoll	3 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	5	5 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	6		
Maschine . . . . . Stück	53,—	59,—	66,—	74,—	80,—	87,—	95,—	105,—	112,—	125,—	137,—	150,—		
Ersatzdorn . . . . . »	13,—	14,50	14,50	16,—	17,50	21,—	22,50	25,—	28,—	31,—	35,—	40,—		
3 Ersatzrollen . . . Satz	3,50	4,—	4,—	4,60	5,—	5,50	6,—	6,60	7,60	8,30	9,—	10,—		



Nr. 369. Siederohr - Dichtmaschinen, doppelte, zum Schrauben.

	Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ausdehnung mm {	von	26	29	32	35	37	40	44	47	50	56	60	63	68
» bis	33	38	41	46	48	52	57	60	65	73	79	82	89	
Maschine . . . . . Stück	28,70	28,70	28,70	32,—	32,—	32,—	37,—	41,—	44,50	49,—	53,—	59,—	64,—	
Ersatzdorn . . . . . »	5,—	5,—	5,—	6,70	6,70	6,70	8,40	10,—	11,50	11,50	13,—	14,30	15,80	
6 Ersatzrollen . . . Satz	4,—	4,—	4,—	4,—	4,—	4,—	5,—	5,—	5,—	5,—	5,—	5,—	6,—	

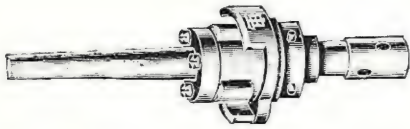
  

	Größe	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Ausdehnung mm {	von	74	80	86	90	98	104	110	116	122	128	134	140	
» bis	97	105	112	118	128	136	144	152	160	168	175	184		
Maschine . . . . . Stück	70,—	77,—	84,—	93,—	100,—	113,—	125,—	137,—	150,—	160,—	178,—	194,—		
Ersatzdorn . . . . . »	17,40	20,80	22,30	25,60	27,50	29,—	31,—	34,—	37,50	42,50	47,—	54,—		
6 Ersatzrollen . . . Satz	7,—	8,—	8,—	9,20	10,—	11,—	12,—	13,20	15,20	16,60	18,—	20,—		



Nr. 370. Siederohr-Ausschneidemaschinen.

Für i. Rohr-Durchmesser . . . . .	Größe	1	2	3	4
Gewicht . . . . .	. mm	35-50	51-63	64-75	76-100
	ca. kg	2,400	4,100	5,400	8,000
Extra-Vorrichtung . . . . .	Stück	80,—	97,50	117,—	134,50
Ersatzrädchen . . . . .	»	22,—	22,—	22,—	22,—
	»	2,75	2,75	2,75	2,75



Nr. 371. Siederohr-Dichtmaschinen, engl. System.

	Größe	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kern-Durchmesser . . . mm		26	29	32	35	37 $\frac{1}{2}$	40	44	47 $\frac{1}{2}$	50	56	60	63	68
Für l. Rohr-Durchm. . . »		27	30	33	36	39	41 $\frac{1}{2}$	45 $\frac{1}{2}$	48 $\frac{1}{2}$	51	57	61	64	70
Ausdehnung bis . . . . »		30	34	37	41	43 $\frac{1}{2}$	46 $\frac{1}{2}$	51	54 $\frac{1}{2}$	58	65	70	73	79
Gewicht . . . . . ca. kg		0,570	0,650	1,050	1,300	1,500	1,700	1,850	2,300	2,500	2,800	3,650	3,800	4,500
Maschine . . . . . Stück		20,—	20,—	20,—	23,—	23,—	23,—	28,—	32,—	34,—	36,—	40,—	44,—	47,—
Ersatzdorn . . . . . »		6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	6,70	8,40	8,40	8,40	10,—	12,—	13,40	13,40
3 Ersatzrollen . . . . . Satz		2,—	2,—	2,—	2,—	2,—	2,—	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	3,—
	Größe	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Kern-Durchmesser . . . mm		74	80	85 $\frac{1}{2}$	90	98	104	110	116	122	128	134	140	
Für l. Rohr-Durchm. . . »		76	82	88	93 $\frac{1}{2}$	100	106 $\frac{1}{2}$	113	119	125	131	137	143	
Ausdehnung bis . . . . »		86	93	99 $\frac{1}{2}$	104	114	121	128	135	142	149	156	163	
Gewicht . . . . . ca. kg		5,600	7,200	7,800	11,000	12,500	12,000	13,000	14,000	15,000	16,000	17,000	20,000	
Maschine . . . . . Stück		53,—	59,—	66,—	74,—	80,—	87,—	95,—	105,—	112,—	125,—	137,—	150,—	
Ersatzdorn . . . . . »		14,80	16,30	20,—	22,—	25,—	29,—	31,—	34,—	39,—	45,—	50,—	56,—	
3 Ersatzrollen . . . . . Satz		3,50	4,—	4,—	4,60	5,—	5,50	6,—	6,60	7,60	8,30	9,—	10,—	



Nr. 372. Dichtmaschinen-Schlüssel.

Für Dichtmaschinen . . . . .	Größe	1—3	4—6	7—10	11—14	15—16	17—25
Gewicht . . . . . ca. kg		0,500	0,650	0,750	1,050	1,350	1,780
	Stück	2,80	3,50	4,25	5,—	6,40	8,—



Nr. 373. Dichtmaschinen-Knarre.

Für Dichtmaschinen . . . . .	Größe	1—3	4—6	7—10	11—14	15—16	17—25
Gewicht . . . . . ca. kg		1,300	1,300	2,300	2,350	3,900	4,300
	Stück	9,—	11,—	13,20	16,50	19,20	21,—



Nr. 374. Stahldraht-Siederohrbürsten.

Durchmesser . . . . . mm	38	44	51	57	63	70	76	82	89	95	102
» . . . . . Zoll	1 $\frac{1}{2}$	1 $\frac{3}{4}$	2	2 $\frac{1}{4}$	2 $\frac{1}{2}$	2 $\frac{3}{4}$	3	3 $\frac{1}{4}$	3 $\frac{1}{2}$	3 $\frac{3}{4}$	4
Gewicht . . . . . ca. kg	0,250	0,300	0,330	0,400	0,490	0,565	0,690	0,750	0,820	0,870	0,910
Aus englischem Gußstahl . . . Stück	1,80	2,—	2,15	2,35	2,55	2,70	2,90	3,10	3,30	3,50	3,70
a) » Messingdraht . . . . . »	1,90	2,20	2,45	2,70	3,—	3,30	3,65	4,—	4,50	5,—	5,50

Diese Preise verstehen sich ausschließlich der Teile a, b und c.

Teile a Schutzglocke und b Mutter kosten . . . . . Paar 0,60  
Stangenmutter c, zum Anschweißen an eine Eisenstange . . . . . Stück 1,50





Nr. 375. **Schräge Gasrohrschneidkluppen**,  
mit 3 Paar Backen, ohne Bohrer.

Nr. 375½ mit 3 Paar Backen, u. 3 Paar Bohrern

Länge . . . . . cm	33	44	55	60	75	87	100	120	135	155
Schneidend . . . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{3}$
Nr. 375. Gewicht ca. kg	0,800	1,400	2,200	3,000	4,300	6,000	8,500	14,000	18,000	25,000
Stück	6,70	8,30	12,—	16,20	21,—	25,60	32,40	54,20	67,—	116,—
Aufgeschnürt mehr »	0,75	1,—	1,25	1,50	1,75	2,—	2,30	2,70	3,10	3,50
Nr. 375½ Gewicht ca. kg	1,000	1,800	2,900	3,900	5,800	8,800	12,800	20,700	28,000	42,800
Stück	11,60	14,40	20,—	25,—	33,60	44,60	60,—	96,—	140,—	235,—
Aufgeschnürt mehr »	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,80	3,30	4,—	4,70

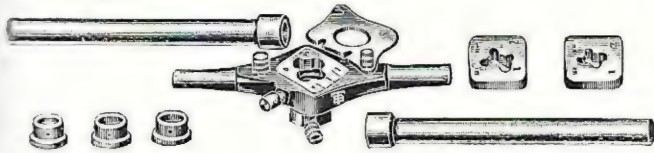
**Extra Backen.**

Für Kluppen von . . cm	33	44	55	60	75	87	100	120	135	155
Paar	0,85	1,05	1,25	1,65	2,05	3,30	4,40	6,—	9,—	12,—



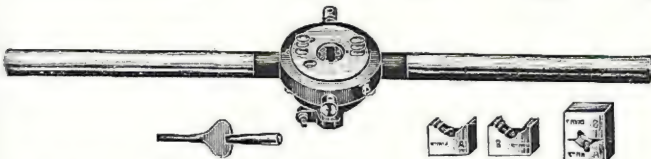
Nr. 376. **Gasrohrschneidkluppen**,  
„System Walworth“,  
mit einteiligen Backen und  
Führungen, ohne Bohrer.

Größe . . . . . Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7
Schneidend . . . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
Gewicht . . . . . ca. kg	1,600	3,500	4,500	5,600	6,200	8,500	10,000	18,000
Komplett . . . . . Stück	14,—	16,80	20,—	19,—	21,—	29,—	36,—	68,—
Extra-Backen . . . . »	2,80	3,50	3,50	4,70	5,—	7,20	7,20	21,—
Extra-Führungen . . . »	0,50	0,65	0,65	0,85	0,95	1,40	1,40	3,50
Im Pappkarton mehr »	0,30	0,50	0,50	0,70	0,80	0,85	0,85	1,50
Im Holzkasten mehr »	2,80	3,30	4,—	3,80	4,20	5,80	7,20	13,60



Nr. 377. **Gasrohrschneidkluppen**, mit  
zweiteiligen Backen und  
Führungen, ohne Bohrer,  
amerikan. Form. Schneiden  
Gewinde in einem Schnitt  
fertig.

Größe . . . . . Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7
Schneidend . . . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$
Gewicht . . . . . ca. kg	1,900	3,700	4,900	5,900	6,800	9,600	10,900	19,000
Komplett . . . . . Stück	17,50	25,50	36,—	32,—	40,—	48,—	64,—	120,—
Extra-Backen . . . . Paar	3,70	5,—	5,—	7,—	9,—	11,—	11,—	30,—
Extra-Führungen . . . Stück	0,65	0,90	0,90	1,30	1,70	2,10	2,10	5,—
Im Pappkarton mehr »	0,30	0,50	0,50	0,70	0,80	0,85	0,85	1,50
Im Holzkasten mehr »	3,50	5,—	7,50	7,50	8,—	10,—	13,—	24,—



Nr. 378. **Bergische Schneidkluppen**, mit  
verstellbarer Führung, ohne  
Bohrer. Schneiden Gewinde  
in einem Schnitt fertig.

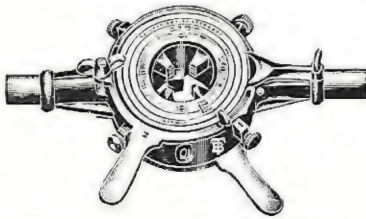
Größe . . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gasgewinde . . . . . von Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	1-2	2-3	3-4
Whitworth-Gewinde . . von Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	—	—	—
Gewicht . . . . . ca. kg	2,000	2,300	4,300	4,900	5,500	6,800	12,000	20,000	40,000
Mit 3 Paar Backen . . . . Stück	21,—	25,—	32,—	38,—	46,50	60,—	76,—	152,—	300,—
Extra-Backen . . . . . Paar	3,50	4,40	5,20	6,30	8,50	11,20	13,80	26,—	50,—



Nr. 379.

**Gasrohrschneidkluppen**, „System Reißhauer“, mit zweiteiligen verstellbaren Backen, ohne Bohrer.

Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6
Schneidend	Zoll	$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$	1 1 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 2 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 3	
Gewicht	ca. kg	2,400	4,100	5,100	7,000	10,000	20,000
Komplett	Stück	36,—	51,—	68,—	72,—	86,—	155,—
Extra-Backen	Paar	5,80	7,40	7,40	10,50	13,20	30,—
Extra-Führungen	Stück	1,60	2,10	2,10	2,55	4,20	7,—



Nr. 380. **Excelsior-Gasrohrschneidkluppen**, mit verstellbaren Schneide- und Führungs-Backen, ohne Bohrer. Größe Nr. 6 u. 7 haben 4 Arme.

Größe Nr.	Für Gewinde von	Gewicht ca. kg	Preis der Kluppe inkl. Schneide- und Führungsbacken	Preis für Extra-Backen per Satz von 4 Stück
1	$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ Zoll	2,250	48,—	12,—
1 1/2	$\frac{1}{8}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ »	6,200	57,—	13,—
2	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1 »	6,800	57,—	13,—
3	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 1 1/4 »	10,700	71,50	14,50
4	1 1/4 1 1/2 1 3/4 2 »	12,800	90,—	16,50
5	1 1/2 3/4 1 1 1/4 1 1/2 1 3/4 2 »	13,700	100,—	16,50
6	1 1/2 1 3/4 2 2 1/4 2 1/2 2 3/4 3 »	29,000	160,—	24,—
7	2 1/4 2 1/2 2 3/4 3 3 1/2 4 »	34,000	225,—	27,—



Nr. 381. **Stahlpanzerrohrkluppen**, ohne Bohrer

Schneidend . . . mm	7 9 11 13 1/2 16 21 29 36
Gewicht . . . ca. kg	1,200 2,800 2,800
Kluppengehäuse Stück	6,— 9,—
Backen . . . »	3,20 7,—
Führungen . . . »	0,60 1,10

Gewindebohrer hierzu siehe Nr. 387.

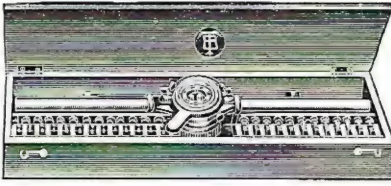


Nr. 382. **Handkluppen für Messingrohre**, mit Backen und Bohrer, Vor- und Nachschneider.

Schneidend . . . Zoll	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$	$\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$
Gewicht . . . ca. kg	0,350	0,650	0,850	0,950	2,600
Stück	9,40	10,—	11,30	13,30	15,—
Aufgeschnürt mehr »	0,45	0,55	0,70	0,85	0,85
Schneidend . . . Zoll	$\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1	$\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1	
Gewicht . . . ca. kg	2,700	2,800	4,300	4,500	
Stück	17,—	19,20	26,—	32,—	
Aufgeschnürt mehr »	1,10	1,30	1,40	1,50	

Gewindebohrer hierzu siehe Nr. 388.





**Nr. 383. Präzisions-Gewindeschneidkluppen,**  
mit verstellbarem Gewinde und  
Führungsbacken, nebst abnehm-  
barem Führungskörper.  
**Für Whitworth-Gewinde.**

**Ohne Bohrer**

**Ein Sortiment Nr. 1** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 0 für $\frac{3}{16}$ — $\frac{7}{32}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{5}{16}$ , $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ Zoll . . . . .	24,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	33,75
1 Holz-Etui . . . . .	2,15
<b>Summa</b>	<b>60,—</b>

**Ein Sortiment Nr. 2** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 1 für $\frac{3}{8}$ , $\frac{7}{16}$ , $\frac{1}{2}$ — $\frac{9}{16}$ , $\frac{5}{8}$ — $\frac{11}{16}$ , $\frac{3}{4}$ Zoll . . . . .	31,05
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	47,25
1 Holz-Etui . . . . .	3,80
<b>Summa</b>	<b>82,10</b>

**Ein Sortiment Nr. 5** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 0 für $\frac{3}{16}$ — $\frac{7}{32}$ , $\frac{1}{4}$ , $\frac{5}{16}$ , $\frac{3}{8}$ , $\frac{7}{16}$ Zoll . . . . .	24,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	33,75
6 Satz à 3 Stück Grundbohrer . . . . .	27,55
6 Handmutterbohrer . . . . .	12,—
6 Backenbohrer . . . . .	14,80
2 Kugel-Windeisen Nr. 1 und 3 . . . . .	9,65
1 Holz-Etui . . . . .	10,25
<b>Summa</b>	<b>132,10</b>

**Ein Sortiment Nr. 6** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 1 für $\frac{3}{8}$ , $\frac{7}{16}$ , $\frac{1}{2}$ — $\frac{9}{16}$ , $\frac{5}{8}$ — $\frac{11}{16}$ , $\frac{3}{4}$ Zoll . . . . .	31,05
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	47,25
7 Satz à 3 Stück Grundbohrer . . . . .	55,35
7 Handmutterbohrer . . . . .	27,30
7 Backenbohrer . . . . .	34,50
2 Kugel-Windeisen Nr. 3 und 5 . . . . .	14,—
1 Holz-Etui . . . . .	12,—
<b>Summa</b>	<b>221,45</b>

**Ein Sortiment Nr. 3** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 2 für $\frac{1}{2}$ — $\frac{9}{16}$ , $\frac{5}{8}$ — $\frac{11}{16}$ , $\frac{3}{4}$ — $\frac{13}{16}$ , $\frac{7}{8}$ — $\frac{15}{16}$ , 1 Zoll . . . . .	35,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	60,75
1 Holz-Etui . . . . .	4,35
<b>Summa</b>	<b>100,20</b>

**Ein Sortiment Nr. 4** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 3 für $\frac{1}{2}$ — $\frac{9}{16}$ , $\frac{5}{8}$ — $\frac{11}{16}$ , $\frac{3}{4}$ — $\frac{13}{16}$ , $\frac{7}{8}$ — $\frac{15}{16}$ , 1 Zoll . . . . .	70,20
4 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	64,80
1 Holz-Etui . . . . .	6,—
<b>Summa</b>	<b>141,—</b>

**Mit Bohrer**

**Ein Sortiment Nr. 7** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 2 für $\frac{1}{2}$ — $\frac{9}{16}$ , $\frac{5}{8}$ — $\frac{11}{16}$ , $\frac{3}{4}$ — $\frac{13}{16}$ , $\frac{7}{8}$ — $\frac{15}{16}$ , 1 Zoll . . . . .	35,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	60,75
9 Satz à 3 Stück Grundbohrer . . . . .	101,—
9 Handmutterbohrer . . . . .	49,90
9 Backenbohrer . . . . .	65,35
2 Kugel-Windeisen Nr. 5 und 6 . . . . .	20,80
1 Holz-Etui . . . . .	14,80
<b>Summa</b>	<b>347,70</b>

**Ein Sortiment Nr. 8** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 3 für $\frac{1}{2}$ — $\frac{9}{16}$ , $\frac{5}{8}$ — $\frac{11}{16}$ , $\frac{3}{4}$ — $\frac{13}{16}$ , $\frac{7}{8}$ — $\frac{15}{16}$ , 1 Zoll . . . . .	70,20
4 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	64,80
8 Satz à 3 Stück Grundbohrer . . . . .	320,—
8 Handmutterbohrer . . . . .	130,50
8 Backenbohrer . . . . .	214,50
2 Kugel-Windeisen Nr. 7 und 8 . . . . .	67,50
1 Holz-Etui . . . . .	25,20
<b>Summa</b>	<b>892,70</b>

**Nr. 383 $\frac{1}{2}$ . Dieselben Gewindeschneidkluppen für S. I.-Gewinde (International.)**

**Ohne Bohrer**

**Ein Sortiment Nr. 9** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 0 für 4—5, 6—7, 8—9, 10—11, 12—13 mm . . . . .	33,75
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	33,75
1 Holz-Etui . . . . .	2,15
<b>Summa</b>	<b>69,65</b>

**Ein Sortiment Nr. 10** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 1 für 10—11, 12—13, 14—15—16, 18—20 mm . . . . .	39,60
4 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	37,80
1 Holz-Etui . . . . .	3,80
<b>Summa</b>	<b>81,20</b>

**Ein Sortiment Nr. 13** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 0 für 4—5, 6—7, 8—9, 10—11, 12—13 mm . . . . .	33,75
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	33,75
10 Satz à 3 Stück Grundbohrer . . . . .	66,70
10 Handmutterbohrer . . . . .	28,80
10 Backenbohrer . . . . .	28,80
2 Kugel-Windeisen Nr. 2 und 4 . . . . .	11,10
1 Holz-Etui . . . . .	21,60
<b>Summa</b>	<b>224,50</b>

**Ein Sortiment Nr. 14** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 1 für 10—11, 12—13, 14—15—16, 18—20 mm . . . . .	39,60
4 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	37,80
9 Satz à 3 Stück Grundbohrer . . . . .	93,15
9 Handmutterbohrer . . . . .	45,80
9 Backenbohrer . . . . .	45,80
2 Kugel-Windeisen Nr. 4 und 5 . . . . .	14,60
1 Holz-Etui . . . . .	25,20
<b>Summa</b>	<b>301,95</b>

**Ein Sortiment Nr. 11** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 2 für 14—15—16, 18, 20—22, 24—25—26, 27—28 mm . . . . .	44,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	60,75
1 Holz-Etui . . . . .	4,30
<b>Summa</b>	<b>109,15</b>

**Ein Sortiment Nr. 12** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 3 für 20—22, 24—25—26, 27—28, 30—33, 36—39 mm . . . . .	88,50
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	81,—
1 Holz-Etui . . . . .	6,—
<b>Summa</b>	<b>175,50</b>

**Mit Bohrer**

**Ein Sortiment Nr. 15** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 2 für 14—15—16, 18, 20—22, 24—25—26, 27—28 mm . . . . .	44,10
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	60,75
11 Satz à 3 Stück Grundbohrer . . . . .	190,—
11 Handmutterbohrer . . . . .	97,—
11 Backenbohrer . . . . .	97,—
3 Kugel-Windeisen Nr. 5, 6 und 7 . . . . .	45,10
1 Holz-Etui . . . . .	36,—
<b>Summa</b>	<b>575,95</b>

**Ein Sortiment Nr. 16** enthaltend:

1 Schneidkluppe „Union“ Nr. 3 für 20—22, 24—25—26, 27—28, 30—33, 36—39 mm . . . . .	88,50
5 Satz à 4 Stück Schneidbacken . . . . .	81,—
11 Satz à 3 Stück Grundbohrer . . . . .	300,—
11 Handmutterbohrer . . . . .	150,—
11 Backenbohrer . . . . .	150,—
2 Kugel-Windeisen Nr. 6 und 7 . . . . .	36,70
1 Holz-Etui . . . . .	57,60
<b>Summa</b>	<b>863,80</b>

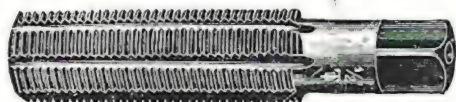




Nr. 384.  
Gasgewindebohrer.



	Vorschneider.														Nachschneider.			
Schneidend. . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	
Gewicht . . . ca. kg	0,030	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,550	0,800	1,100	1,350	2,000	3,200	3,700	5,000	6,500	
Stück	0,65	0,75	0,95	1,25	1,60	2,—	2,40	2,80	3,60	4,40	5,90	7,70	9,50	14,50	19,—	25,—	31,—	



Nr. 385. Gasgewinde-Backenbohrer.

Schneidend . . Zoll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3
Gewicht . . . ca. kg	0,030	0,055	0,110	0,200	0,260	0,350	0,450	0,580	0,800	1,000	1,400	1,900	2,400	2,900	4,000	5,700	6,700
Stück	1,20	1,50	1,90	2,65	3,40	4,10	4,70	5,30	6,60	7,90	11,40	14,—	16,50	24,—	32,—	40,—	48,—

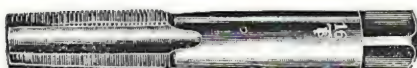


Vorschneider.



Nachschneider.

Nr. 386. Gasgewindebohrer „System Berg“.						
Schneidend Zoll	1/8	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
Gewicht ca. kg	0,030	0,050	0,100	0,150	0,200	0,250
Stück	1,50	2,15	3,—	3,50	4,40	5,—
Schneidend Zoll	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4
Gewicht ca. kg	0,300	0,400	0,550	0,800	1,100	1,350
Stück	6,—	7,—	10,—	11,50	16,50	17,50
Schneidend Zoll	2	2 1/4	2 1/2	2 3/4	3	
Gewicht ca. kg	2,000	3,200	3,700	5,000	6,500	
Stück	25,—	33,—	37,50	45,—	48,—	



Nr. 387. Gewindebohrer für Stahlpanzerrohre

Schneidend . . mm	7	9	11	13 1/2	16	21	29	36
Gänge auf 1 Zoll engl.	20	18	18	18	18	16	16	16
Gewicht . . . ca. kg	0,045	0,080	0,125	0,160	0,200	0,300	0,520	0,920
Stück	1,20	1,45	1,75	3,10	3,70	4,50	6,75	10,—



Nr. 388. Gewindebohrer für Messingrohre.  
Vor- und Nachschneider.

	Vorschneider.				Nachschneider.				
Schneidend . . . Zoll	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1
Gewicht . . . ca. kg	0,015	0,025	0,040	0,060	0,090	0,150	0,230	0,350	0,500
Stück	0,45	0,54	0,60	0,70	0,77	1,05	1,30	1,65	2,—

Nr. 389—394. Gasbrennerbohrer, fein poliert.



Nr. 389.  
Gewicht ca. kg  
0,060



Nr. 390.  
Gewicht ca. kg  
0,060



Nr. 391.  
Gewicht ca. kg  
0,060



Nr. 392.  
Gewicht ca. kg  
0,065



Nr. 393.  
Gewicht ca. kg  
0,085



Nr. 394.  
Gewicht ca. kg  
0,150

Nr. 395. Gasbrennerbohrer, fein poliert, ähnlich Nr. 394 mit 2 Gewindebohrern, 1 Reibahle, 1 Schraubenzieher und 1 Schneidkluppe Gewicht ca. kg 0,175 . . . . . Stück 8,70



Nr. 396. Nippelbohrer, fein poliert, für elektrische Leitungen.

Gewicht ca. kg 0,070 . . . . . Stück 2,50





Nr. 397. **Flache Windeisen**, für Whitworth-  
bohrer und metrische Bohrer.

Loches Loch für Bohrer v. Zoll	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 3/4	2
» mm	6	8	10	11	12	16	20	22	24	27	30	36	42	52
Nr. 3 Löchern . . . . . Stück	2,20	2,30	2,50	2,80	3,30	4,20	5,50	6,40	8,—	10,35	12,75	15,—	21,—	29,30
» 4 » . . . . . »	2,40	2,55	2,75	3,—	3,70	4,65	6,—	7,—	8,75	11,20	14,—	16,50	23,—	32,—
» 5 » . . . . . »	2,65	2,80	3,—	3,30	4,10	5,10	6,40	7,60	9,50	12,20	15,30	18,—	25,—	35,—

Nr. 397 1/2. **Dieselben**, für Gasbohrer.

Für Gasbohrer bis Zoll	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
Nr. 3 Löchern . . . . . Stück	4,20	5,40	6,50	8,10	9,60	12,60	16,—	27,—	40,50	56,—
» 4 » . . . . . »	4,70	6,—	7,20	9,—	10,50	14,—	17,50	30,—	45,—	62,—

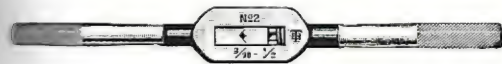


Nr. 398. **Kugelwindeisen**, mit abschraub-  
baren Armen, für Whitworth-  
Bohrer und metrische Bohrer.

Größe . . . . . Nr.	1	2	3	4
Whitworth-Gewinde . . . . . Zoll	1/8 5/32 3/16 1/4	3/16 1/4 5/16 3/8	1/4 5/16 3/8 7/16	5/16 3/8 7/16 1/2
E-L- . . . . . mm	—	4 5 6 7 8 9	—	10 11 12 13
Stück	5,—	5,40	5,80	6,20
Größe . . . . . Nr.	5	6	7	8
Whitworth-Gewinde . . . . . Zoll	1/2 9/16 5/8 3/4	5/8 3/4 7/8 1	1 1/8 1 1/4 1 3/8 1 1/2	1 5/8 1 3/4 1 7/8 2
E-L- . . . . . mm	14 15 16 18 20	20 22 24 25	26 27 28 29 30 33 36 39	—
Stück	7,60	12,—	20,—	37,—

Nr. 398 1/2. **Dieselben**, für Gasbohrer.

Größe . . . . . Nr.	1	2	3
Fassend . . . . . Zoll	1/8 1/4 3/8 1/2	3/8 1/2 3/4 1	1 1/4 1 1/2 1 3/4 2
Stück	8,50	14,—	37,—



Nr. 399. **Verstellbare Windeisen**, für Whit-  
worth-, Gas- u. metrische Bohrer.

Größe . . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Für Whitworth-Bohrer von . . . . . Zoll	1/16-1/4	3/16-1/2	1/4-3/4	3/8-1	1/2-1 1/4	3/4-1 1/2	1-2
» Gas- . . . . . »	—	1/8-3/4	1/8-3/8	1/8-7/8	1/4-1	1/2-1 1/2	3/4-2
» metrische . . . . . mm	1,7-6	5-13	6-19	9-25	13-31	19-38	25-50
Stück	4,50	7,40	10,50	15,—	27,—	38,—	74,—



Nr. 400 u. 401. **Gewindestrehler**,  
für Whitworth-Gewinde.



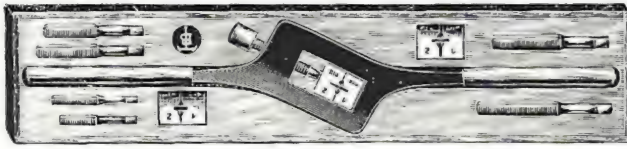
Nr. 400. Außenstrehler.								Nr. 401. Innenstrehler.			
Länge . . . . . auf 1 Zoll	60	48	40	32	28	24	20	19	18	16	14
Nr. 400 . . . . . Stück	1,—	1,—	1,—	1,—	1,—	1,—	1,—	1,15	1,15	1,15	1,15
» 401 . . . . . »	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,30	1,30	1,30	1,30
Länge . . . . . auf 1 Zoll	12	11	10	9	8	7	6	5	4 1/2	4	3 1/2
Nr. 400 . . . . . Stück	1,15	1,15	1,15	1,30	1,30	1,30	1,30	2,—	2,—	2,—	2,—
» 401 . . . . . »	1,30	1,30	1,30	1,65	1,65	1,65	1,65	2,40	2,40	2,40	2,40

Nr. 402. **Sechskantige Schneidmuttern.**

Whitw.-Gew. . . . . Zoll	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8
Stück	3,40	3,55	3,70	3,90	4,70	5,10	5,60	6,40	7,40
Whitw.-Gew. . . . . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2
Stück	8,20	9,—	10,—	11,50	12,70	14,—	15,40	17,40	20,—

Nr. 402 1/2. **Dieselben**, für Gasgewinde.

für Gas-Gew. Stück	3,80	5,30	6,—	7,—	8,—	9,—	10,—	11,—	12,30	13,75	19,—	22,80	25,—
--------------------	------	------	-----	-----	-----	-----	------	------	-------	-------	------	-------	------



Nr. 403. Schräge Whitworth-Schneidkluppen, mit 3 Paar Backen und 3 Paar Bohrern, für Schlosser und Schmiede.

Länge in . . . Zoll	7	9	10	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	46	54
Schneidend Zoll	$\left\{ \begin{array}{l} 1/8 \\ 3/16 \\ 1/4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 3/16 \\ 1/4 \\ 5/16 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/4 \\ 5/16 \\ 3/8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 3/16 \\ 5/16 \\ 1/2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/4 \\ 3/8 \\ 1/2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 3/8 \\ 1/2 \\ 3/4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1/2 \\ 3/4 \\ 7/8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 3/4 \\ 7/8 \\ 1 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 7/8 \\ 1 \\ 1 1/8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1 1/8 \\ 1 1/4 \\ 1 1/2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1 1/4 \\ 1 1/2 \\ 1 3/4 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1 3/8 \\ 1 3/4 \\ 1 7/8 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1 3/4 \\ 1 7/8 \\ 2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 1 7/8 \\ 2 \end{array} \right.$	$\left\{ \begin{array}{l} 2 \end{array} \right.$
Gewicht . . . ca. kg	0,160	0,300	0,500	0,700	0,900	1,500	2,200	3,100	4,300	6,000	7,500	13,500	16,000	17,500	25,000
Prima Qual. Stück	6,30	7,20	8,10	8,70	9,90	12,—	14,60	18,30	22,30	27,40	32,70	40,—	47,40	54,—	104,—
Extra-Backen Paar	0,70	0,75	0,80	0,90	1,—	1,10	1,30	1,65	2,20	2,75	3,30	3,90	4,40	5,70	7,50
a) Sekunda Qual. St.	5,70	6,50	7,30	7,80	9,—	11,—	13,—	16,50	20,—	25,—	29,50	36,—	42,50	49,—	93,—
Extra-Backen Paar	0,65	0,70	0,75	0,80	0,90	1,—	1,15	1,50	2,—	2,50	3,—	3,50	4,—	5,20	7,—
Aufgeschnürt mehr . . .	Stück 0,50	0,60	0,70	0,80	1,—	1,25	1,50	1,60	2,—	2,30	2,60	2,90	3,20	4,10	5,—

Schneidkluppen Nr. 403 in Holzkasten kosten 30 % mehr.



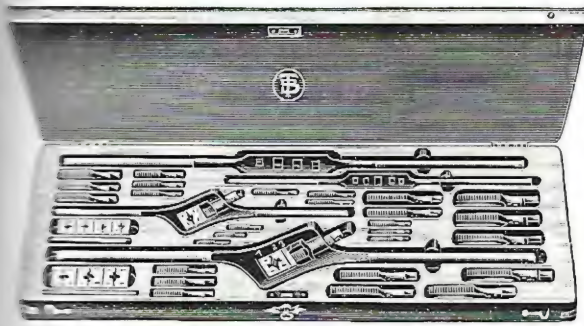
Nr. 404 u. 405. Extra Qualität schräge Whitworth-Schneidkluppen, für Maschinenfabriken.

Nr. 404. Zu jedem Schneidmaß 1 Paar Backen und 2 Bohrer (Vor- und Nachschneider)  
Nr. 405. » » » » 1 » » » 3 » (Grundbohrer)

Länge	Schneidend	Kluppe Nr. 404.					Kluppe Nr. 405.			
		Gewicht	komplett	Auf- geschnürt mehr	Lackierte Holzkasten		Gewicht	komplett	Holz- kasten mehr	Extra- Backen für Kluppen Nr. 404/5 Paar
					Mehr- Gewicht	mehr				
Zoll	Zoll	ca. kg	Stück	Stück	ca. kg	Stück	ca. kg	Stück	Stück	
7	$\frac{1}{8}$	0,160	8,30	0,85	0,300	3,30	0,175	10,—	4,—	0,80
9	$\frac{3}{16}$	0,300	9,90	0,85	0,400	4,—	0,325	12,—	4,80	0,90
10	$\frac{1}{4}$	0,500	10,30	1,10	0,500	4,40	0,540	12,30	4,90	1,—
10	$\frac{5}{16}$	0,600	13,—	1,50	0,500	5,20	0,650	15,50	6,—	1,20
12	$\frac{3}{8}$	0,700	11,50	1,10	0,650	4,50	0,770	13,75	5,25	1,10
14	$\frac{1}{2}$	0,900	12,10	1,30	0,900	4,80	0,980	14,50	5,80	1,15
14	$\frac{5}{8}$	1,000	15,75	1,50	0,900	6,—	1,020	19,—	7,60	1,50
14	$\frac{3}{4}$	1,100	17,80	1,75	0,900	7,—	1,130	21,30	8,40	1,70
18	$\frac{7}{8}$	1,600	14,60	1,50	1,300	5,80	1,760	17,50	7,—	1,40
18	1	1,650	17,40	1,75	1,300	7,—	1,820	20,90	8,—	1,65
21	$1\frac{1}{8}$	2,400	18,30	1,75	1,800	7,30	2,695	22,—	8,80	1,80
21	$1\frac{1}{4}$	2,500	22,10	2,—	1,800	9,—	2,815	26,50	10,50	2,20
21	$1\frac{1}{2}$	2,600	25,—	2,20	1,800	10,—	2,950	30,—	12,—	2,50
24	$1\frac{3}{4}$	3,500	22,70	2,—	2,000	9,—	3,970	27,30	11,—	2,25
24	2	3,700	25,—	2,20	2,000	10,—	4,220	30,—	12,—	2,50
28	$2\frac{1}{4}$	4,700	29,—	2,90	2,500	11,50	5,400	34,80	14,—	2,90
28	$2\frac{1}{2}$	5,000	34,—	3,20	2,500	13,60	5,800	40,80	16,20	3,40
28	$2\frac{3}{4}$	5,300	39,10	3,50	2,500	16,—	6,150	47,—	18,70	3,90
32	3	6,500	34,20	3,50	3,200	13,60	7,800	41,—	16,40	3,—
36	$3\frac{1}{2}$	8,500	40,20	3,85	4,000	16,—	9,900	48,50	19,50	4,—
36	$4$	9,500	51,—	4,25	4,000	20,—	11,100	61,—	24,—	5,—
44	$4\frac{1}{2}$	13,500	54,—	5,60	6,500	22,—	15,500	65,—	26,—	5,40
44	$5$	15,000	65,—	6,10	6,500	26,—	18,000	78,—	31,—	6,—
50	$5\frac{1}{2}$	18,000	81,—	7,70	8,500	32,—	21,500	97,—	39,—	7,50
60	$6$	28,000	120,—	11,70	12,000	48,—	34,000	144,—	57,—	10,—
60	$6\frac{1}{2}$	35,000	148,—	12,90	12,000	59,—	44,000	177,50	70,—	12,—

Die Gewichte für lose Holzkasten für Kluppen Nr. 405 sind dieselben wie unter Nr. 404.





Nr. 406. Extra Qual. schräge Whitworth-Schneidkluppen, mit Windeisen. Für Maschinenfabriken.

Satz	Schneidend	Zoll	Anzahl der Kluppen	Ausführung A Mit 2 Bohrern (Vor- und Nachschneider)			Ausführung B Mit 3 Bohrern (Vor-, Mittel- und Nachschneider)		
				Gewicht	komplett ohne Kasten	Lackierter Holzkasten mehr	Gewicht	Komplett ohne Kasten	Lackierter Holzkasten mehr
				ca. kg	Stück	Stück	ca. kg	Stück	Stück
1	$\frac{1}{8}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$		2	3,550	20,—	9,—	4,000	24,—	9,60
2	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$		2	6,750	30,—	12,—	7,600	36,—	14,40
3	$\frac{1}{8}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$		2	6,850	33,—	13,20	7,750	40,—	16,—
4	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1		2	14,000	45,—	14,—	15,450	55,—	22,—
5	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1		2	14,200	50,—	20,—	15,700	60,—	24,—
6	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1		2	14,500	53,—	21,20	16,100	66,—	26,—
7	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{4}$		2	25,000	75,—	30,—	28,000	80,—	32,—
8	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{8}$ $1\frac{1}{2}$		3	42,000	110,—	44,—	48,500	122,—	48,—
9	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{8}$ $1\frac{1}{2}$ $1\frac{5}{8}$ $1\frac{3}{4}$ $1\frac{7}{8}$ 2		4	102,000	190,—	76,—	118,000	210,—	84,—

Satz	Schneidend	Zoll	Anzahl der Kluppen	Ausführung C Mit 4 Bohrern (Vor-, Mittel- und Nachschneider) u. Backenbohrern			Ausführung D Mit 5 Bohrern, 3 cyl. Grundbohrer 1 Mutterbohrer, 1 Backenbohrer		
				Gewicht	Komplett ohne Kasten	Lackierter Holzkasten mehr	Gewicht	Komplett ohne Kasten	Lackierter Holzkasten mehr
				ca. kg	Stück	Stück	ca. kg	Stück	Stück
1	$\frac{1}{8}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$		2	4,400	30,—	12,—	5,000	35,—	14,—
2	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$		2	8,400	40,—	16,—	9,200	46,—	16,—
3	$\frac{1}{8}$ $\frac{3}{16}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$		2	8,600	44,—	18,—	9,400	50,—	20,—
4	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1		2	16,700	65,—	26,—	18,000	75,—	30,—
5	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1		2	17,000	72,—	29,—	18,300	86,—	34,—
6	$\frac{1}{4}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{16}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{9}{16}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1		2	17,500	80,—	32,—	18,900	94,—	37,—
7	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{4}$		2	31,000	98,—	39,20	34,000	113,—	44,—
8	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{8}$ $1\frac{1}{2}$		3	54,000	148,—	59,—	58,000	177,—	70,—
9	$\frac{1}{4}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{5}{8}$ $\frac{3}{4}$ $\frac{7}{8}$ 1 $1\frac{1}{8}$ $1\frac{1}{4}$ $1\frac{3}{8}$ $1\frac{1}{2}$ $1\frac{5}{8}$ $1\frac{3}{4}$ $1\frac{7}{8}$ 2		4	132,000	259,—	103,—	145,000	310,—	120,—



Nr. 407. **Schräge Präzisions-Schneidkluppen** mit Whitworth-Gewinde, gehärtetem Gehäuse, mit 3 Paar Backen und 3 Paar Bohrern, Vor- und Nachschneider.

Länge . . Zoll	7	8	10	12	14	18	22	24	28	32	36	40	44	52	60
Schneidend Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$
Gewicht . ca. kg	0,250	0,350	0,500	0,800	1,100	1,700	2,500	3,900	5,000	6,300	8,900	11,500	18,000	20,000	29,000
Komplett Stück	8,20	9,40	10,50	11,20	13,—	15,60	19,—	23,80	29,—	35,50	42,50	52,—	62,—	70,—	135,—
Extra-Backen Paar	0,90	0,95	1,05	1,20	1,30	1,45	1,70	1,80	2,90	3,60	4,40	5,50	5,75	7,50	9,75



Nr. 408. **Schräge S.-I.-Schneidkluppen**, mit je 1 Paar Backen und je 1 Paar Bohrer (Vor- und Nachschneider), für Schlosser und Schmiede.

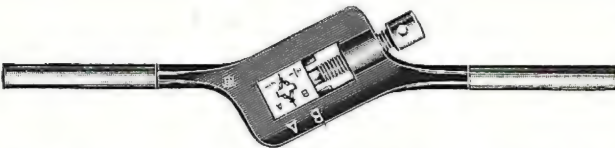
Länge . . Zoll	10	14	16	18	20	22	24	26	28	32	36	40	44	52	60
Schneidend mm	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	39	45
Gewicht ca. kg	0,550	0,950	1,300	1,700	2,300	3,000	3,900	4,700	5,200	7,800	9,500	13,000	16,000	20,500	33,000
Komplett Stück	8,50	10,60	12,70	14,50	18,—	20,70	24,00	28,80	33,—	38,—	47,50	60,—	75,—	105,—	140,—
Extra-Backen Paar	0,85	1,10	1,20	1,35	1,70	1,95	2,25	2,60	3,—	3,45	4,15	5,15	6,15	8,50	12,75
Aufgeschnürt mehr Stück	0,50	0,60	0,70	0,80	1,—	1,25	1,50	1,60	2,—	2,30	2,60	2,90	3,20	4,10	5,—

Nr. 409. **Schneidkluppen** bezw. **Backen** für S.-I.-Gewinde, aber in Extra Qualität, für Maschinenfabriken, kosten 40 % mehr wie Nr. 403.



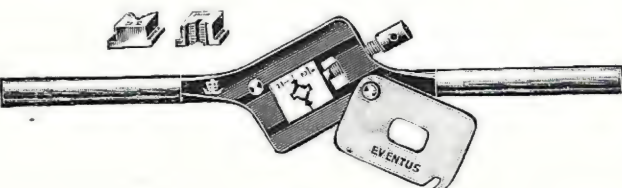
Nr. 410 u. 411. **Gerade Schneidkluppen**, französische resp. spanische Form, mit 3 Paar Backen und 3 Paar Bohrern.

Nr. 410 für S.-I.-Gewinde kosten 10 % mehr wie Nr. 408  
» 411 » Whitw.- » » 10 % » » » 403



Nr. 412. **Wagenbauerkluppen**, mit 6 Paar Backen und 6 Stück langen Bohrern, welche  $\frac{2}{3}$  konisch und  $\frac{1}{3}$  zylindrisch sind, rechts und links schneidend.

Länge in . . . . . Zoll	15	18	21	24	27	30	33	36	39	46	54
Schneidend . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$
Gewicht . . . . . ca. kg	1,200	1,800	3,000	4,200	6,000	6,600	8,200	10,000	14,000	22,000	38,000
Komplett . . . . . Stück	15,50	19,—	23,75	30,—	36,75	45,—	54,—	68,—	83,—	116,—	166,—
Extra-Backen . . . . . Paar	0,90	1,15	1,40	1,70	2,—	2,40	3,20	4,—	4,40	6,—	9,—
Aufgeschnürt mehr »	0,60	0,70	0,80	1,—	1,20	1,40	1,60	2,—	2,20	3,50	5,50



Nr. 375E, 403E bis 406E

„Eventus“-Kluppen.

Alle schrägen Kluppen und Zusammenstellungen Nr. 375, 403 bis 406 können in System „Eventus“ geliefert werden und zwar billigt.





Vorschneider.



Nachschneider.

Schneidend	. . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht	. . ca. kg	0,004	0,010	0,018	0,024	0,040	0,060	0,080	0,100	0,150	0,180	0,240	0,280
Paar		0,75	0,75	1,—	1,—	1,20	1,40	1,60	1,80	2,—	2,40	2,70	3,—
Schneidend	. . Zoll	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{17}{8}$	2	
Gewicht	. . ca. kg	0,360	0,440	0,520	0,720	1,000	1,400	1,700	2,800	3,500	4,500	5,500	
Paar		3,20	3,70	4,20	5,30	6,30	7,80	9,80	11,50	13,20	15,60	17,80	

Nr. 413. **Whitworth-Gewindebohrer** (Vor- und Nachschneider), für Schlosser und Schmiede.



Vorschneider.



Mittelschneider.



Nachschneider.

Nr. 414. **Extra Qualität Whitworth-Gewindebohrer**, engl. Ausführung.

Schneidend	. . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	
Gewicht	. . ca. kg	0,002	0,005	0,008	0,012	0,022	0,035	
	Stück	0,50	0,50	0,75	0,90	1,—	1,—	
Schneidend	. . Zoll	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	
Gewicht	. . ca. kg	0,048	0,090	0,155	0,225	0,325	0,460	
	Stück	1,15	1,40	1,80	2,30	2,90	3,70	
Schneidend	. . Zoll	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2
Gewicht	. . ca. kg	0,610	0,800	1,035	1,450	1,850	2,400	3,000
	Stück	4,60	5,50	7,—	8,70	10,40	11,50	13,50

Nr. 415. **Extra Qual. zylindrische oder konische Grundbohrer**, mit 3 Nuten (Whitworth-Gewinde), Vor-, Mittel- und Nachschneider.

Schneidend	. Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$
In Kasten	. Satz	1,90	1,90	1,90	2,15	2,45	2,85	3,40
Schneidend	. Zoll	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{11}{4}$	
In Kasten	. Satz	4,35	5,—	6,05	7,80	9,70	12,—	
Schneidend	. Zoll	$\frac{15}{8}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{17}{8}$	2	
In Kasten	. Satz	15,20	18,—	23,50	28,—	33,25	40,—	



Nr. I. Vorschneider.



Nr. II. Mittelschneider.



Nr. III. Nachschneider.

Nr. 416. **Zylindrische Grundbohrer**, mit 4 blanken Nuten, Whitworth - Gewinde, Vor-, Mittel- und Nachschneider. **Präzisions-Ausführung.**

Schneidend	. . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
Gewicht	. . . ca. kg	0,030	0,040	0,045	0,075	0,100	0,125	0,180	0,300	0,500	0,750
In Kasten	. . . Satz	2,05	2,05	2,05	2,30	2,60	3,—	3,60	4,60	5,30	6,40
Schneidend	. . . Zoll	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{17}{8}$	2	
Gewicht	. . . ca. kg	1,000	1,400	1,900	2,700	3,200	3,900	5,300	6,500	7,500	
In Kasten	. . . Satz	8,20	10,20	12,70	16,—	19,—	24,70	29,50	35,—	42,—	

Nr. 416 $\frac{1}{2}$ . Dieselben für S.-I.- oder Löwenherz-Gewinde kosten 10 % mehr.



Nr. 417. Handbackenbohrer,  
für Whitworth-Gewinde.



Nr. 418. Handmutterbohrer,  
für Whitworth-Gewinde.



Nr. 419. Maschinenmutterbohrer,  
für Whitworth-Gewinde.



Nr. 420. Maschinenbackenbohrer,  
für Whitworth-Gewinde.

Schneidend . . . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$
Nr. 417 . . . . . Stück	0,80	0,90	1,10	1,15	1,35	1,45	1,60	2,10	2,70	3,10
» 418 . . . . . »	1,06	1,20	1,46	1,55	1,80	1,95	2,15	2,80	3,60	4,15
» 419 . . . . . »	—	—	3,—	3,10	3,60	3,90	4,30	5,60	7,20	8,30
» 420 . . . . . »	—	—	3,30	3,40	4,—	4,40	4,75	6,20	8,—	9,—

Schneidend . . . . Zoll	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2
Nr. 417 . . . . . Stück	4,40	5,75	7,10	8,70	10,70	14,—	16,50	19,—	22,—
» 418 . . . . . »	5,80	7,70	9,50	11,60	14,30	18,50	22,—	25,30	30,—
» 419 . . . . . »	11,60	15,40	19,—	23,20	28,60	37,10	44,—	50,—	60,—
» 420 . . . . . »	12,80	17,—	21,—	25,50	31,—	40,70	48,40	55,—	66,—



Vorschneider.



Nachschneider.

Nr. 421. Gewindebohrer, für S.-I.-Gewinde.

Schneidend . . . . . mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gewicht . . . . . ca. kg	0,002	0,004	0,010	0,010	0,018	0,018	0,024	0,040	0,040	0,060	0,070	0,080	0,100
Paar	1,25	1,25	1,25	1,32	1,40	1,50	1,55	1,60	1,75	2,—	2,30	2,40	2,60

Schneidend . . . . . mm	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Gewicht . . . . . ca. kg	0,120	0,150	0,170	0,190	0,240	0,280	0,320	0,360	0,400	0,460	0,520	0,560	0,640
Paar	2,80	3,20	3,60	4,—	4,40	4,70	5,10	5,60	6,—	6,40	6,80	7,30	7,80

Schneidend . . . . . mm	28	29	30	31	32	33	36	39	40	42	45	48	52
Gewicht . . . . . ca. kg	0,700	0,760	0,840	0,900	0,960	1,000	1,400	1,800	2,000	2,600	3,500	4,500	5,600
Paar	8,20	8,55	8,90	9,60	10,30	11,15	14,50	17,50	18,50	20,35	24,35	27,—	31,—



Nr. 422. Gewindebohrer für Wagenbauerkluppen,  
 $\frac{2}{3}$  konisch und  $\frac{1}{3}$  zylindrisch.

Schneidend Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2
Gewicht ca. kg	0,012	0,023	0,055	0,100	0,180	0,260	0,360	0,480	0,650	0,840	1,100	1,600	2,400	2,800	3,200
Stück	0,70	0,90	1,20	1,70	2,05	2,60	3,40	4,40	5,70	8,—	9,20	12,—	13,80	16,60	20,—





# Nr. 423—427. Gewindebohrer „System Berg“ (Whitworth-Gewinde).



Nr. I.



Nr. II.



Nr. III.

## Nr. 423. Grundbohrer (Vor-, Mittel- und Nachschneider).



Nr. 424. Handmutterbohrer.



Nr. 425. Backenbohrer.



Nr. 426. Flachgewindebohrer.



Nr. 427. Maschinenmutterbohrer.

Schneidend . . . . Zoll	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8
Nr. 423 . . . . . Stück	1,20	1,25	1,30	1,55	1,65	1,80	1,95	3,05	4,10	4,85
424 . . . . . »	1,40	1,45	1,55	1,70	1,80	2,—	2,25	3,35	4,50	5,45
425 . . . . . »	1,50	1,60	1,70	2,—	2,15	2,30	2,55	4,—	5,15	6,30
426 . . . . . »	2,20	2,35	2,50	3,—	3,25	3,45	3,90	6,—	7,75	9,45
427 . . . . . »	1,60	1,70	1,80	2,10	2,30	2,45	2,70	4,20	5,40	6,60

Schneidend . . . . Zoll	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2
Nr. 423 . . . . . Stück	5,70	6,50	7,30	9,—	10,60	12,80	14,80	16,50	20,—
424 . . . . . »	6,30	7,15	8,—	10,—	11,70	13,50	15,50	18,50	22,50
425 . . . . . »	7,30	8,30	9,25	11,30	13,10	15,10	18,—	20,70	25,—
426 . . . . . »	11,—	12,90	13,85	17,—	19,60	23,40	28,—	32,50	37,50
427 . . . . . »	7,70	8,70	9,70	11,90	13,75	16,50	19,—	23,—	26,25



Nr. 428. Gewöhnliche.



Nr. 429. „System Berg“.

## Nr. 428 u. 429. Hufstollenbohrer.

Schneidend . . . mm	10	11	12	13	14	15	16
Zoll . . . . .	3/8	7/16	1/2	—	9/16	—	5/8
Gänge auf 1 Zoll . .	16	12	12	12	12	11	11
Länge . . . . . mm	80	85	90	90	100	100	105

Nr. 428 . . . . . Stück	0,85	1,—	1,15	1,15	1,30	1,30	1,45
» 429 . . . . . »	1,20	1,35	1,50	1,50	1,70	1,80	2,—



Vorschneider.



Nachschneider.

## Nr. 430. Gewindebohrer, für deutsche Eisengewindeschrauben. (Vor- u. Nachschneider.)

Nr. 3-9	10-12	13-15	16	17-18	19	20	21-23
Stück	0,55	0,55	0,60	0,65	0,70	0,70	0,75 0,75

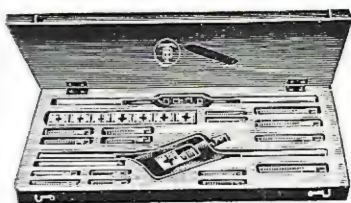
## Nr. 430 1/2. Dieselben, für französische Eisengewindeschrauben (Japy-Bohrer). (Vor- u. Nachschneider.)

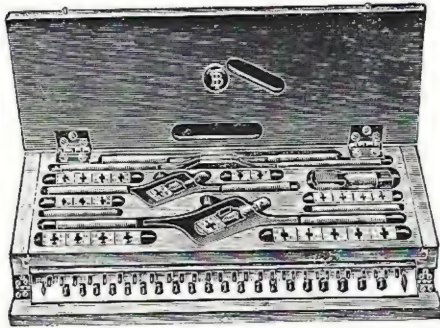
Nr. 16-20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
St.	0,40	0,45	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,70	0,75 0,75

## Nr. 431. Fahrradkluppen,

enthaltend: 1 schräge Kluppe mit Drehstift, 1 Wind-eisen, 8 Paar Backen und 16 Gewindebohrer (Vor- und Nachschneider).

Schneidend . . . Zoll	3/16	1/4	1/4	5/16	3/8	3/8	9/16 R	9/16 L
Gewindegänge . . .	32	25	30	26	20	26	20	20
In Holzkasten, Gewicht ca. kg	3,500	Satz	25,—					
a) Ohne »	»	»	»	2,100,	»	19,—		





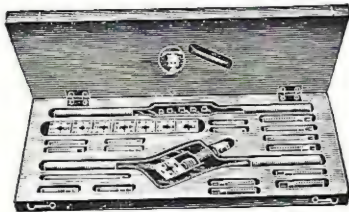
### Nr. 432. Fahrradkluppen,

enthaltend: 2 schräge Kluppen mit Drehstift, 2 Wind-eisen, 24 Paar Backen und 48 Gewinde-bohrer und 1 Gewindebohrer  $1\frac{3}{8}$  Zoll mit 24 Gängen für Tretekurbellager.

Schneidend Zoll	$\frac{3}{16}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$
Gewindegänge.	24	32	20	25	26	30	18	24	26	30	16	20	24
Schneidend Zoll	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$ R	$\frac{9}{16}$ L	
Gewindegänge	26	14	19	20	24	12	19	20	24	20	20	20	

In Holzkasten, Gewicht ca. kg 7,500, Satz 70,—

a) Ohne » » » » 4,000, » 52,50



### Nr. 433. Fahrradkluppen,

enthaltend: 1 schräge Kluppe mit Drehstift, 1 Wind-eisen, 8 Paar Backen und 16 Gewindebohrer, mit metrischem oder S.-I.-Gewinde.

Schneidend . . . mm	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewindesteig. metr. mm	1	1	1	1	1	1	1	1
» S.-I.- »	0,75	1	1	1,25	1,25	1,50	1,50	1,75

In Holzkasten, Gewicht ca. kg 3,200, Satz 26,—

a) Ohne » » » » 1,800 » 20,—

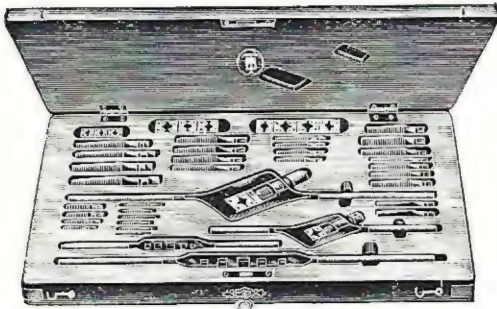
### Nr. 434. Dieselben,

mit 10 Paar Backen und 20 Gewindebohrern usw. mit metrischem Gewinde.

Schneidend mm	5	6	7	8	9	10	11	12	14 R	14 L
Gewindesteig. »	1	1	1	1	1	1	1	1	1,25	1,25

In Holzkasten, Gewicht ca. kg 3,800, Satz 32,—

a) Ohne » » » » 2,300, » 24,—



### Nr. 435. Automobilkluppen,

enthaltend: 2 schräge Kluppen mit Drehstift, 2 Wind-eisen, 12 Paar Backen und 24 Gewinde-bohrer.

Schneidend mm	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	18	20
Gewindesteig. »	1	1	1	1	1	1,50	1,50	2	2	2	2,50	2,50

In Holzkasten, Gewicht ca. kg 1,500, Satz 59,—

a) Ohne » » » » 7,000 » 44,—

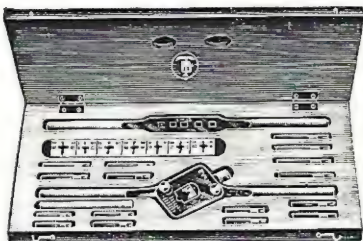
### Nr. 436. Dieselben,

mit 16 Paar Backen und 32 Gewindebohrern usw.

Schneidend . . . mm	5	6	7	8	9	10	11	12
Gewindesteig. »	0,75	1	1	1,25	1,25	1,50	1,50	1,75
Schneidend . . . mm	13	14	15	16	17	18	19	20
Gewindesteig. »	1,75	2	2	2	2	2,50	2,50	2,50

In Holzkasten, Gewicht ca. kg 12,000, Satz 74,—

a) Ohne » » » » 7,200, » 56,—



### Nr. 431E bis 436E. „Eventus“-Kluppen.

Alle Fahrrad- und Automobilkluppen von Nr. 431 bis Nr. 436 können in System „Eventus“ geliefert werden und zwar billigt.





1 Stellstift.

Mit 13 Paar Gewindebacken und 1 Paar Windeisenbacken.

	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ R	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ L									
Gewindegang auf 1 Zoll	30	24	$\frac{30}{16}$	$\frac{28}{16}$	$\frac{26}{16}$	$\frac{24}{16}$	22	$\frac{20}{16}$	$\frac{18}{16}$	24	20	24	20									
und 22 Stück langen, spitzen, amerikanischen Bohren																						
Gewindegang auf 1 Zoll	30	28	26	24	22	20	28	26	24	22	20	18	24	20								
	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ R	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$ L

Stück 45,—

Nr. 4371<sub>2</sub>. **Dieselben**, mit 19 Paar Gewindebacken, 1 Paar Windeisenbacken und 19 langen, spitzen amerikanischen Bohrern.

Gewindegang auf 1 Zoll	$\frac{3}{24}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{26}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{5}{24}$	$\frac{5}{26}$	$\frac{5}{30}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{3}{24}$	$\frac{3}{26}$	$\frac{7}{19}$	$\frac{7}{20}$	$\frac{7}{24}$	$\frac{1}{19}$	$\frac{1}{20}$	$\frac{1}{24}$	$\frac{9}{20}^R$	$\frac{9}{20}^L$
------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	------------------

Stück 67,—

Nr. 437  $\frac{3}{4}$ . **Dieselben**, mit 8 Paar Gewindebacken, 1 Paar Windeisenbacken und 8 langen, spitzen, amerikanischen Bohrern.

Gewindegang auf 1 Zoll	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{25}$	$\frac{1}{30}$	$\frac{5}{26}$	$\frac{3}{20}$	$\frac{3}{26}$	$\frac{9}{20} R$	$\frac{9}{20} L$
------------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	------------------	------------------

Stück 36,—



Nr. 438. **Rohrschneidkluppen**, mit gebogenen Griffen.

Schneidend B. S. A.	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> Zoll × 24	1 <sup>27</sup> / <sub>64</sub> Zoll × 26 Gänge
Gewicht ca. kg	0,450	Stück 7,60
Extra-Backen		» 5,60



Nr. 439. **Rohrschneidkluppen**, mit Führungsscheibe.

Schneidend B.S.A. $\frac{31}{32} \times 30$	$1'' \times 24$	$1'' \times 26$	$1'' \times 30$	Gänge
Gewicht ca. kg 0,930				Stück 10,—
Extra-Backen				» 5,60
Extra-Führungsscheibe				» 1,20



Nr. 440. Fahrradringkluppen,

mit 6 Löchern und 6 Bohrern.

Schneidend Birmingham-Lehre	Nr.	11	12	13	14	15	16
Mit blankem Gehäuse . . . . .	Stück			6,25			
» gehärtetem » . . . . .	»			7,—			
Aufgeschnürt mehr . . . . .	»			0,25			



Nr. 441. **Fahrradspeichenkluppen**, mit 6 runden Backen und 6 Bohrern, auf Karte geschnürt.

Schneidend Birmingham-Lehre	Nr. 11	12	13	14	15	16
	Stück	8.70				



Vorschneider.

**Nr. 442. Gewindebohrer, für Fahrräder.**



Nachschneider.

Durchmesser . . . Zoll	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$ R	$\frac{5}{8}$ L
Gänge auf 1 Zoll . .	24 32	20 25 26 30	18 24 26 30	16 20 24 26	14 19 20 24	12 19 20 24	20 20	20
Gewicht . . . ca. kg	0,005	0,009	0,012	0,018	0,027	0,040	0,050	0,050
Stück	0,55	0,65	0,70	0,80	0,95	1,10	1,20	1,20
Durchmesser . . . mm	5	6	7	8	9	10	11	12
Steigung . . . mm	0,85 1,0	1,0	1,0	1,0 1,25	1,0 1,25	1,0 1,5	1,0 1,75	1,75
Gewicht . . . ca. kg	0,005	0,005	0,010	0,012	0,020	0,020	0,030	0,040
Stück	0,60	0,66	0,70	0,75	0,83	0,90	1,00	1,10
Durchmesser . . . mm	14 R	14 L	15	16	17	18	19	20
Steigung . . . mm	1,25 2,0	1,25	2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5
Gewicht . . . ca. kg	0,050	0,050	0,060	0,075	0,085	0,095	0,120	0,140
Stück	1,35	1,35	1,50	1,65	1,80	2,—	2,10	2,30



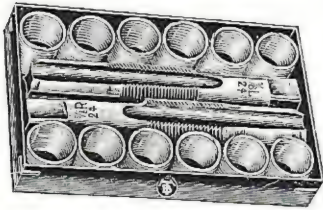
Vorschneider.

**Nr. 443. Zündkerzenbohrer.**

• Durchmesser 18 mm,  
Gewindesteigung 1,5 mm,  
Gewicht ca. kg 0,095 Stück 1,90



Nachschneider.



**Nr. 444. Hülsenbohrer, mit losen Hülsen, für Tretkurbel, in Karton**

enthaltend: 1 Satz à 2 Bohrer, rechts und links, und je 6 Hülsen mit Rechts- und Linksgewinde. Gewicht ca. kg 0,250 Satz 4,50

Nr. 444½. Dieselben, ohne Bohrer . . . . . » 1,80



**Nr. 445. Hülsen- oder Tretkurbelgewindebohrer, zum Wegschneiden des ausgeleiern und Ausschneiden eines neuen Gewindes.**

Durchmesser  $\frac{5}{8}$  Zoll  $\times$  24 Gewindegänge, mit Rechts- oder Linksgewinde, Gewicht ca. kg 0,075 . . . . . Stück 1,35

**Nr. 446. Gewindebohrer, für Tretkurbellager.**

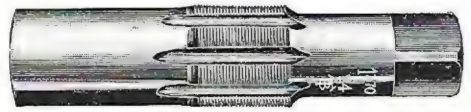


Ohne Führung, [Stück 3,40



Durchmesser  $1\frac{3}{8}$  Zoll oder 1,370 Zoll = 24 Gänge

a) Mit kurzer Führung  
Stück 4,60



b) Mit langer Führung . . . . . Stück 5,50  
c) Dieselben, mit langer Führung und Reib-  
ahle . . . . . Stück 6,25



**Nr. 447. Universal-Gewindebohrer.**

Ganze Länge 140 mm, Gewindelänge 100 mm  
Gänge nach Angabe.

Schneidend . . . . . mm 5–10 10–15  
Stück 2,80 5,—



**Nr. 448. Universal-Gewindebohrer.**

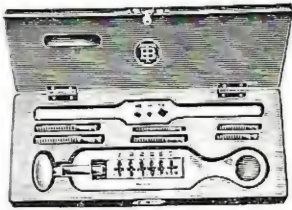
Ganze Länge 280 mm, Gewindelänge 200 mm, Gänge nach Angabe, 30–45 mm schneidend, Stück 15,—





### Nr. 449. Ringkluppen, mit gefrästen Bohrern.

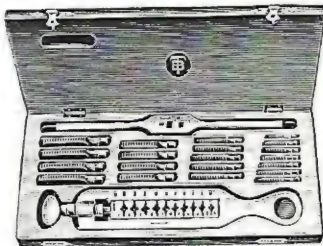
Anzahl der Löcher und Bohrer . . . . .	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	12
Schneidend Whit.-Gew. v. $\frac{1}{16}$ Zoll b. Zoll	$\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	—	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	—	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$	—	$\frac{3}{8}$	—
» S.-I.- » » $2\frac{1}{2}$ mm b. mm	4	5	—	6	7	—	8	9	—	10	—
» Löwenherz- » » $2\frac{1}{2}$ » » »	4	—	5	—	—	6	—	—	7	—	8
Gewicht . . . . . ca. kg	0,125	0,150	0,180	0,210	0,250	0,290	0,340	0,390	0,450	0,510	0,620
Mit Einschnitt . . . . . Stück	5,—	6,—	6,60	7,20	8,10	8,60	9,20	10,50	11,30	12,—	13,20
» Kreuzschnitt . . . . . »	5,60	6,60	7,30	8,—	9,—	9,60	10,20	11,70	12,50	13,20	14,60
Aufgeschnürt mehr . . . . . »	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80
Windeisen hierzu . . . . . »	1,40	1,70	1,80	2,—	2,25	2,40	2,60	3,—	3,20	3,40	3,70



### Nr. 450. Ringkluppen, in Holzkasten,

mit 6 Löchern u. Kreuzschnitt, 6 Bohrern u. 1 Windeisen.

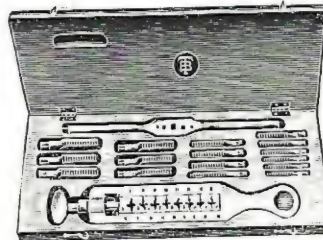
Schneidend Whitw.-Gewinde . . . . . Zoll	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$
oder » S.-I.- oder Löwenh.-Gew. mm	2,5	3	3,5	4	5	6
Gewicht ca. kg 0,650 . . . . . Satz	12,—					
a) Ohne Holzkasten . . . . . »	9,—					



### Nr. 451. Ringkluppen, in Holzkasten,

mit 10 Kreuzschnittlöchern, 10 Paar Bohrern und 1 Windeisen.

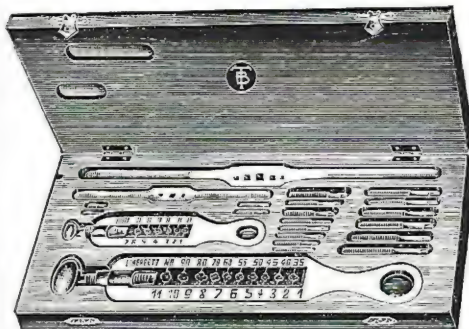
Schneidend Whitworth-Gewinde . . . . . Zoll	$\frac{1}{16}$ — $\frac{3}{8}$
» S.-I.- » . . . . . »	3—10
» Löwenherz- » . . . . . mm	3—10
» Deutsche Eisengewindeschrauben . . . . . Nr.	6—20
» Japy » . . . . . »	19—28
Gewicht ca. kg 1,500 . . . . . Satz	36,—
a) Ohne Holzkasten . . . . . »	27,—



### Nr. 452. Ringkluppen, in Holzkasten,

mit 8 Löchern, 8 Paar Bohrern und 1 Windeisen, S.-I.-Gewinde.

Schneidend 5—12 mm. Gewicht ca. kg 1,600 . . . . . Satz	36,—
a) Ohne Holzkasten . . . . . »	27,—



### Nr. 453. Ringkluppen, in Holzkasten,

mit 2 Kluppen und 2 Windeisen, 18 Paar Bohrern mit Löwenherz-Gewinde.

Schneidend 1—10 mm. Gewicht ca. kg 3,000 . . . . . Satz	45,—
Ohne Holzkasten . . . . . »	34,—

### Nr. 453 $\frac{1}{2}$ . Dieselben, mit 18 konischen Bohrern.

Schneidend 1—10 mm. Gewicht ca. kg 2,000 . . . . . Satz	38,—
a) Ohne Holzkasten . . . . . »	28,50

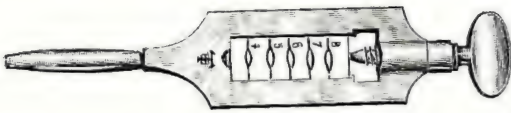
### Nr. 454. Ingenieur-Schneidkluppen, mit 3 Paar Backen, 3 Paar engl. Bohrern, mit Windeisen und Stellpinn.

Schneidend Whitworth-Gewinde . . . . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$
In Holzkasten . . . . . Satz	12,50		
a) Ohne Holzkasten . . . . . »	9,50		



### Nr. 455. Handkluppen.

Anzahl der Löcher und Bohrer	4	5	5	6
Schneidend . . . . . Zoll	$\frac{1}{16}$ — $\frac{5}{32}$	$\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$	$\frac{3}{16}$ — $\frac{5}{16}$	$\frac{7}{32}$ — $\frac{3}{8}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,500	0,600	0,700	0,800
Mit Einschnitt . . . . . Stück	6,—	7,—	8,—	10,75
» Kreuzschnitt . . . . . »	6,50	7,50	8,50	11,50



### Nr. 456. Amateurkluppen.

Mit 4 Löchern und 4 Bohrern, Schneidend 1—2 mm, mit Einschnitt . . . . . Stück 4,—



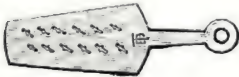
### Nr. 457. Schneideisen, mit aufgebogenem Knopfsteel, Stubs Façon, S.-l.-Gewinde, mit gefrästen Bohrern.

Anzahl der Löcher	10	12	14	16	18	20	24
» » Bohrer	5	6	7	8	9	10	12
Schneidend $2\frac{1}{2}$ mm bis . . . mm	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
Gewicht . . . . . ca. kg	0,160	0,190	0,210	0,250	0,290	0,330	0,470
Ohne Seitenlöcher . . . . . Stück	3,10	3,70	4,50	5,30	6,50	7,10	8,40
Mit . . . . . »	3,80	4,60	5,50	6,60	8,—	8,80	10,60



### Nr. 458. Schneideisen für Uhrmacher u. Silberschmiede

Anzahl der Löcher	12	16	20	24
» » Bohrer	6	8	10	12
Schneidend 1 mm bis . . . mm	2,5	3	3,5	4
Gewicht . . . . . ca. kg	0,110	0,150	0,190	0,230
Ohne Seitenlöcher . . . . . Stück	3,70	5,30	7,10	8,40
Mit . . . . . »	4,60	6,60	8,80	10,60



### Nr. 459. Schneideisen für Schlosser, mit 9 Seitenlöchern, 9 Bohrern und 3 □ Windeisenlöchern.



Mit Whitworth-Gewinde.

a) Mit S.-l.-Gewinde.

Zoll $\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	Stück	8,—	mm 2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	Stück	6,50
» $\frac{1}{8}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	»	9,60	» 3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	»	7,80
» $\frac{3}{16}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	»	11,50	» 4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	»	9,70
» $\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	»	14,50	» 6	6,5	7	7,5	8	9	10	11	12	»	14,—

### Nr. 460. Gewindebohrer zu Schneideisen und Ringkluppen.

Schneidend mm	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
Stück	0,25	0,25	0,25	0,25	0,30	0,30	0,30	0,40	0,40	0,45	0,45
Schneidend mm	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	11	12	
Stück	0,50	0,50	0,55	0,65	0,65	0,75	0,75	0,85	0,95	1,20	



### Nr. 461 u. 462. Runde, einstellbare Schneideisen, nebst Halter.

Nr. 461.	Nr. 462.																					
Größe der Schneideisen . . . . . mm	20×5	20×7	25×9	30×11	38×14	45×18	55×22	65×25														
Schneidend Whitworth-Gewinde . . . Zoll	$\frac{1}{8}$ — $\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$ — $\frac{1}{4}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{3}{8}$ — $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$ — $\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$ — $\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$ — $\frac{1}{2}$	$\frac{11}{8}$ — $\frac{11}{4}$														
» Metrische . . . . . mm	3—4	4,5—6	7—9	10—11	12—14	16—20	22—24	27—30														
» Gas- . . . . . Zoll	—	—	—	—	$\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{4}$	$\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{2}$	$\frac{3}{8}$ — $\frac{5}{8}$	$\frac{5}{8}$ — $\frac{1}{2}$														
Nr. 461. Schneideisen . . . . . Stück	1,60	1,60	2,20	2,60	3,30	4,40	5,80	7,20														
» 462. Halter . . . . . »	2,50	2,50	4,—	4,60	5,50	6,70	9,—	12,—														

Alle anderen Dimensionen billigst.





Nr. 463. **Lyoner Blechscheren**, mit Niete. Rechts bzw. links schneidend. Extra Qualität.

Länge . . . . .	mm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,240	0,310	0,340	0,520	0,590	0,710	0,830	0,900	1,100	1,280	1,390
Fein schwarz . . .	Stück	2,40	2,40	2,75	3,10	3,50	3,90	4,30	4,70	5,40	6,30	7,30
a) blank . . . . .	»	2,60	2,60	3,—	3,35	3,80	4,20	4,70	5,10	5,80	6,70	7,70

Lyoner Scheren mit Schraube kosten 10% mehr.

Nr. 463<sup>1/2</sup>. Lyoner Scheren in Prima Qualität sind 10% billiger.



Nr. 464. **Berliner Blechscheren**, mit Schraube. Extra Qualität.

Länge . . . . .	mm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,230	0,260	0,320	0,450	0,520	0,670	0,850	0,980	1,080	1,450	1,600
Fein schwarz . . .	Stück	2,90	2,90	3,40	3,90	4,40	4,90	5,40	5,90	6,80	7,80	8,90
a) blank . . . . .	»	3,10	3,10	3,65	4,15	4,70	5,20	5,80	6,30	7,20	8,20	9,30

Nr. 464<sup>1/2</sup>. Berliner Scheren in Prima Qualität sind 10% billiger.



Nr. 465. **Wiener Blechscheren**, blanke mit Schraube. Extra Qualität.

Länge . . . . .	mm	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,330	0,450	0,520	0,670	0,850	1,000	1,100	1,500	1,600
Stück		4,15	4,75	5,40	6,—	6,60	7,25	8,25	9,25	10,25

Nr. 465<sup>1/2</sup>. Wiener Scheren mit Splint kosten 10% mehr.



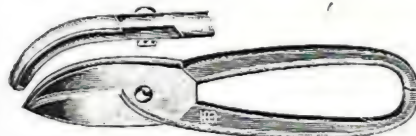
Nr. 466. **Englische Blechscheren**, mit Niete. Extra Qualität.

Länge . . . . .	mm	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,240	0,280	0,320	0,450	0,520	0,670	0,850	0,980	1,080	1,450	1,600
Fein schwarz . . .	Stück	1,90	2,15	2,40	2,70	3,—	3,30	3,60	4,—	4,60	5,30	6,20
a) blank . . . . .	»	2,10	2,35	2,65	2,95	3,30	3,60	3,90	4,40	5,—	5,70	6,60

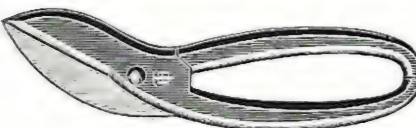


Nr. 467. **Nordische Blechscheren**, mit Schraube. Extra Qualität.

Länge . . . . .	mm	200	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,330	0,450	0,520	0,670	0,850	1,000	1,100	1,500	1,600
Fein schwarz . . .	Stück	3,60	4,10	4,60	5,10	5,60	6,10	7,—	8,—	9,60
a) blank . . . . .	»	3,85	4,35	4,90	5,40	5,90	6,50	7,40	8,40	10,—



Nr. 468. Rundgebogene Blechscheren.



Nr. 469. Ellenbogen-Blechscheren.

Obige Sorten  
Blechscheren  
werden  
auf Wunsch in  
nebenstehenden  
Ausführungen  
geliefert.

Nr. 468, 469  
und 470 kosten  
50% mehr, und  
Nr. 471 kosten  
25% mehr.



Nr. 470. Winkelgebogene Blechscheren.



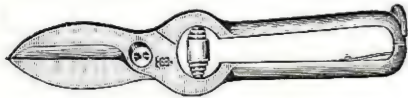
Nr. 471. Verkröpfte Blechscheren.



Länge . . . . . mm	175	200
Gewicht . . . . . ca. kg	0,300	0,320
Stück	3,—	3,40

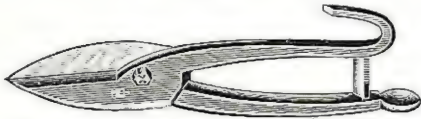
Nr. 472. **Blehscheren**,  $\frac{1}{2}$  blank, mit offenen Schenkeln, mit Niete. Extra Qualität.

225	250	275	300	325	350	375	400
0,450	0,520	0,670	0,850	1,000	1,100	1,500	1,600
3,80	4,25	4,70	5,30	5,90	6,80	7,80	9,—



Nr. 473. **Blehscheren** mit Feder und Klappverschluss.

Länge . . . . . mm	220	240	260	280	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,400	0,485	0,510	0,750	0,900
Fein schwarz . Stück	3,75	4,20	4,80	5,40	6,—
a) blank . . . . . »	4,15	4,60	5,30	6,—	6,60



Nr. 474. **Spanische Blehscheren**, mit Niete, fein schwarz.

Länge . . . . . mm	150	175
Gewicht . . . . . ca. kg	0,300	0,400
Stück	3,30	3,30

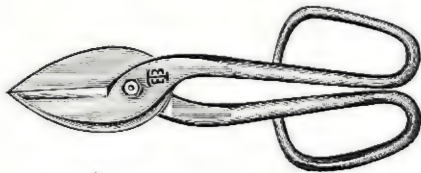
200	225	250	275	300	325	350	375	400
0,500	0,600	0,700	0,900	1,200	1,400	1,500	1,800	2,000
3,45	3,80	4,20	4,65	5,20	5,75	6,55	7,50	8,70

Nr. 474 $\frac{1}{2}$ . Spanische Scheren mit Schraube kosten 10 % mehr.



Nr. 475. **Brasilianische Blehscheren**.

Längen, Gewichte und Preise wie unter Nr. 474.



Nr. 476. **Italienische Blehscheren**, fein schwarz, mit Schraube.

Länge . . . . . mm	225	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . . . ca. kg	0,610	0,700	0,900	1,200	1,400	1,500	1,800	2,000
Stück	5,70	6,30	7,—	7,70	8,50	9,40	10,40	11,50



Nr. 477. **Türkische Blehscheren**, fein schwarz, mit Niete.

Länge . . . . . mm	225	250	275	300	325
Gewicht . . . . . ca. kg	0,530	0,700	0,800	0,950	1,100
Stück	4,20	4,65	5,20	5,70	6,30

Nr. 477 $\frac{1}{2}$ . Türkische Scheren mit Schraube kosten 10 % mehr.



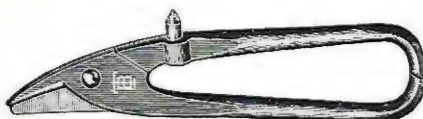
Nr. 478. **Amerik. Augenscheren**.

Länge . . . . . mm	200	225	250	275	300	325
Gewicht . . . . . ca. kg	0,290	0,340	0,500	0,700	0,770	0,900
Stück	3,80	4,20	4,60	5,—	5,25	5,50



Nr. 479. **Durchgangs-Blehscheren**, fein schwarz.

Länge . . . . . mm	275	300	325
Gewicht . . . . . ca. kg	0,930	1,200	1,400
Stück	8,30	9,—	9,70



Nr. 480. **Loch-Scheren**, mit Schraube und Stift.

Länge . . . . . mm	225	250	275	300	325
Gewicht . . . . . ca. kg	0,450	0,630	0,750	0,930	1,200
Stück	4,75	5,25	5,85	6,50	7,20
a) ohne Stift . . . . . »	4,50	5,—	5,60	6,25	6,95



**Nr. 481. Universal-Blechscheren, mit Schraube.**

Länge . . . . .	mm	250	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,700	0,900
Für dünne Bleche . . . . .	Stück	8,—	9,60
a) Für stärkere Bleche . . . . .	»	8,—	9,60

**Nr. 482. Universal-Blechscheren, aus Stahlblech gestanzt.**

Länge . . . . .	mm	230	260	290
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,300	0,350	0,400
Stück		2,70	3,—	3,30

**Nr. 483. Blechscheren, mit blanker Schneide.**

Länge . . . . .	mm	180	210
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,120	0,200
Stück		1,65	1,85
a) mit Rollfeder . . . . .	»	1,90	2,20

**Nr. 484. Blechscheren, mit blanker Schneide.**

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,180 . . . . .	Stück	1,55
--	-------	------

**Nr. 485. Blechscheren, halb blank, Griff lackiert.**

Länge 180 mm, Gewicht ca. kg 0,100 . . . . .	Stück	1,50
--	-------	------

**Nr. 486. Blechscheren, halb blank, Griff lackiert.**

Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,180 . . . . .	Stück	2,40
--	-------	------

**Nr. 487. Blechscheren, halb blank, Griff lackiert.**

Länge 185 mm, Gewicht ca. kg 0,150 . . . . .	Stück	1,85
--	-------	------

**Nr. 488. Kettenscheren, blank.**

Länge . . . . .	mm	150	175	200
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,150	0,200	0,250
Stück		2,50	2,75	3,—

**Nr. 489. Drahtscheren, ganz poliert.**

Länge 150 mm, Gewicht ca. kg 0,110 . . . . .	Stück	1,50
--	-------	------

**Nr. 490. Drahtscheren, mit Nieten, für harte Drähte (Klaviersaitendraht und Federstahl).**

Länge . . . . .	mm	200	225	250
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,230	0,290	0,350
Stück		3,30	3,75	4,25

**Nr. 491. Drahtgeflechtscheren, mit Feder.**

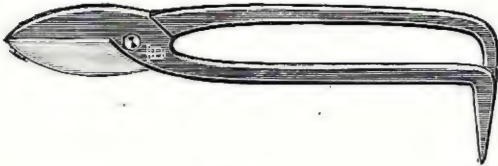
Länge 160 mm, Gewicht ca. kg 0,270 . . . . .	Stück	1,65
--	-------	------



Nr. 492.



Nr. 493.



Nr. 494.



Nr. 495.



Nr. 496.



Nr. 497.



Nr. 498.



Nr. 499.

#### Nr. 492 bis 499. Stockblehscheren.

Länge . . . . . mm	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
Gewicht . . . . . ca. kg	2,400	2,750	3,400	4,000	5,000	6,800	8,600	10,000	12,500
Nr. 492 bis 495 . . . . . Stück	13,—	15,—	16,50	19,—	21,—	27,20	33,—	39,60	47,—
» 496 » 499 . . . . . »	15,—	16,50	19,—	21,—	27,20	33,—	39,60	47,—	56,—



#### Nr. 500. Stockblehscheren, mit Hebelübersetzung.

Schneidend bis . . . . . mm	3	5
Gewicht . . . . . ca. kg	5,000	6,800
Stück	43,—	60,—

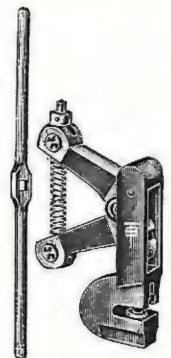


#### Nr. 501. Hebel-Blehscheren, mit Uebersetzung.

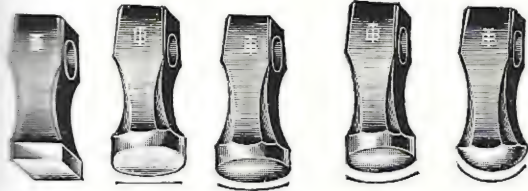
Schneidend Flußeisenblech bis 2½ mm und Flacheisen bis 5 mm  
Messerlänge 120 mm, Gewicht mit Hebel ca. kg 5,700 . . . . . Stück 38,—

#### Nr. 502. Duplex-Lochstanzen.

Größe . . . . . Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
Für Löcher bis mm	13	17	20	23	26	26	30	30
In Eisen bis . mm	9	12	16	17	18	21	25	30
Ausladung bis Mitte } Stempel . . mm	35	50	60	70	80	80	80	80
Gewicht mit Wind- } eisen . . ca. kg	10	21	46	65	85	100	120	140
Inkl. Garnitur Stück	52,—	90,—	150,—	215,—	275,—	370,—	455,—	550,—
Ersatz- » »	2,75	3,50	4,—	4,30	4,60	6,50	7,—	7,80







Nr. 503. Nr. 504. Nr. 505. Nr. 506. Nr. 507.

**Nr. 503 bis 507. Einfache Spann- u. Polierhämmer, mit fein polierter Bahn.**

Gewicht .	ca. kg	0,375	0,500	0,750	1,000
Stück		2,20		das kg	4,40



**Nr. 508. Treibhämmer.**

Gewicht .	ca. kg	0,150	0,250	0,375	0,500	0,600	0,750	1,000
Stück				2,50		das kg	5,—	



**Nr. 509. Tellerhämmer.**

Gewicht .	ca. kg	0,150	0,250	0,375	0,500	0,600	0,750	1,000
Stück				2,50		das kg	5,—	



**Nr. 510. Ausschlichthämmer.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,375	0,500	über kg	0,500
Stück			2,50		das kg	5,—



**Nr. 511. Schweißhämmer.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,375	0,500	über kg	0,500
Stück			2,50		das kg	5,—



**Nr. 512. Planierhämmer.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,500	0,750	1,000	1,250
				das kg	5,—



**Nr. 513. Polierhämmer.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,500	0,750	1,000	1,250
				das kg	5,—



**Nr. 514. Zweibahnige Schlichthämmer.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,375	0,500	über kg	0,500
Stück			2,50		das kg	5,—



**Nr. 515. Zweibahnige Schlichthämmer.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,375	0,500	über kg	0,500
Stück			2,50		das kg	5,—



**Nr. 516. Zweibahnige Galleriehämmer.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,375	0,500	über kg	0,500
Stück			2,50		das kg	5,—



**Nr. 517. Kornsickenhämmer.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,300	0,400
Stück		2,50	



**Nr. 518. Sickenhämmer.**

Gewicht . .	ca. kg	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500
Stück				1,50			



Nr. 519.



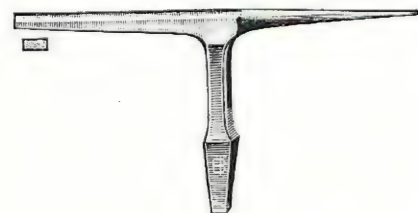
Nr. 520. 521. 522. 523.



Nr. 530.



Nr. 531. Nr. 532. Nr. 533.



## Nr. 519 bis 523. Fäuste.

Nr. 519.	Nr. 520.	Nr. 521.	Nr. 522.	Nr. 523.
Flachrunde.	Flachhalbrunde.	Eiförmige.	Hochrunde.	Ovalrunde.
Gangbare Größen . . . mm	40	45	50	55
Gewicht . . . . . ca. kg	1,100	1,500	1,750	2,200
				2,700
				das kg 4,30

## Nr. 524. Bördeleisen.

Größe mm	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Gew. ca. kg	0,500	0,650	0,750	1,000	1,200	1,300	1,500	1,700	2,200	2,800	3,200
											das kg 3,65

## Nr. 525 u. 526. Fäuste, gekröpft.

Nr. 525. Mit gewölbter, □ kantiger Bahn . . . . .	das kg 4,60
» 526. » hochgewölbter, runder Bahn . . . . .	» » 4,60

## Nr. 527 u. 528. Bollstöcke.

Nr. 527. Mit schräg gewölbter Bahn . . . . .	das kg 4,40
» 528. » hochrunder Bahn . . . . .	» » 4,40

## Nr. 529. Tasso.

Gangbare Größen von 80—100, Gewicht ca. kg 4-7 . . .	das kg 4,30
--	-------------

## Nr. 530 bis 533. Umschlageisen.

Nr. 530.	Nr. 531.	Nr. 532.	Nr. 533.
Gerade.	Hochrund.	Oval.	Mit 1 runden Ecke.
Größe . . . mm	60	70	80
Gewicht . ca. kg	0,700	0,900	1,100
	1,300	1,500	1,700
	2,000	2,300	2,500
			2,750
			das kg 3,60

## Nr. 534. Sperrhaken, mit einem und einem Horn.

Länge . . mm	700	750	800	850	900	950	1000	1100
Gewicht ca. kg	7,000	8,500	9,500	11,000	13,500	15,000	17,500	20,000
								das kg 4,50

## Nr. 535. Sperrhaken, mit einem und einem Horn.

Länge . . mm	500	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Gewicht ca. kg	3,500	4,000	4,500	5,500	7,000	8,500	9,500	11,000	12,500	14,000
										das kg 4,50

## Nr. 536. Sperrhaken, mit einem stumpfen und einem spitzen Horn.

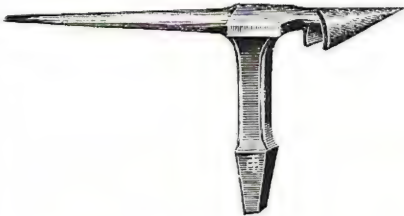
Länge . . . mm	600	700	750	800	900	1000
Gewicht . . ca. kg	3,500	4,500	5,500	6,000	8,000	10,000
						das kg 5,30





Nr. 537. **Sperrhaken**, mit einem O und einem Δ Horn.

Länge . . . . .	mm	600	700	800	900
Gewicht . . . . .	ca. kg	3,500	4,500	6,000	8,000
		das kg 5,80			



Nr. 538. **Trichter-Sperrhaken**.

Gangbare Größen . . . . .	mm	700-900
Gewicht . . . . .	ca. kg	7,000-12,000
		das kg 6,50



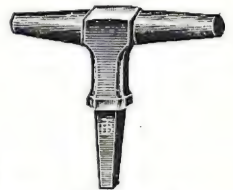
Nr. 539. **Nietstöcke**.

Gangb. Größen ca. kg 5-12  
das kg 4,60



Nr. 540. **Schweifstöcke**,

Gangbare Größen mm	260	280	300	320	350
Gewicht Größe ca. kg	4,000	4,500	5,000	5,600	7,000
		das kg 4,60			



Nr. 541. **Bechereisen**.

das kg 5,—



Nr. 542. **Sickenstöcke**,

mit halbseits flacher Bahn.  
Gangbare Größen ca. kg 4-8  
das kg 5,10



Nr. 543. **Sickenstöcke**,

Ganze Bahn mit Sicken.  
Gangbare Größen ca. kg 4-8  
das kg 5,10



Nr. 544. **Sickenstöcke**,

mit 2 auf dem Horn liegend. Sicken.  
Gangbare Größen ca. kg 4-8  
das kg 5,90



Nr. 545.



Nr. 546.



Nr. 547.



Nr. 548.

Nr. 545 bis 548. **Klempnerambosse**.

Nr. 545. mit 4 scharfen Ecken.	Nr. 546. mit 1 runden Ecke.	Nr. 547. mit gewölbter Bahn.	Nr. 548. mit 2 scharfen u. 2 runden Ecken.
Größe . . . . .	mm	80	90
Gewicht . . . . .	ca. kg	4,000	6,000
Matt poliert . . . . .	das kg	3,60	4,20
a) Fein » . . . . .	» »	4,20	



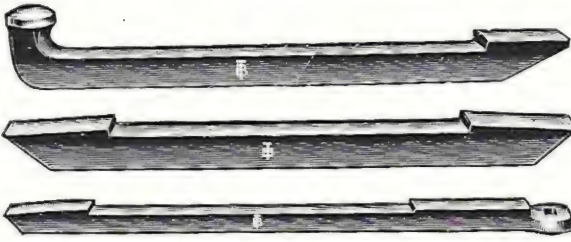
Nr. 549. **Falzeisen**,  
mit Nuten von 3-12 mm,  
Gewicht ca. kg 0,400  
Stück 1,55



Nr. 550. **Schaleisen**.  
Größe 100-160 mm  
das kg 6,40



Nr. 551. **Aushauer**, für Bleche.  
Durchmesser bis 10 mm Stück 0,85  
» über 10 » der mm 0,09



Nr. 552. **Lagereisen**, mit 1 Bahn und Knopf.

Nr. 553. **Lagereisen**, mit 2 Bahnen.

Nr. 554. **Lagereisen**, mit 2 Bahnen und Einsteckloch.

Gewicht 10—20 kg . . . . . über 20—50 kg  
das kg 3,60 . . . . . 2,80



Nr. 555. 556. 557. 558. 559.

Nr. 555 bis 559. **Lagereisen-Ambosse**.  
Gangbare Größen 2,5—4 kg . . . das kg 5,80



Nr. 560. **Rohrstangen**.

1—2 Meter lang . . . . . das kg 2,70



Nr. 561.



Nr. 562.

Nr. 561 u. 562. **Silberschmiedehammer**, poliert.

Gewicht ca. kg 0,375 0,500 0,750 1,000  
Stück 1,90 . . . das kg 3,80



Nr. 563.

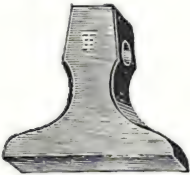


Nr. 564.



Nr. 565.

Nr. 563 bis 565. **Kupferschmiedehammer**.  
Gewicht ca. kg 0,500 0,750 1,000  
Stück 2,50 das kg 5,—



Nr. 566. **Pritschhammer**, poliert.  
Gangbare Größen v. 0,750—1,200 kg  
das kg 5,—



Nr. 567.



Nr. 568.



Nr. 569.



Nr. 570.

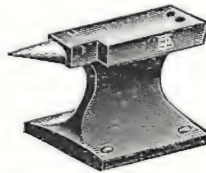
Nr. 567 bis 570. **Ziselierhammer**.

Nr. 567 u. 568.  
bis 26 mm . . . Stück 2,60  
Ueber 26 " . . . " 3,40

Nr. 569 u. 570.  
Bis 26 mm . . . Stück 3,50  
Ueber 26 " . . . " 4,20



Nr. 571. **Brettambosse**.  
Gangbare Größen mm 60—100  
Gewicht . . ca. kg 0,700—3,500  
Bis 500 gr Stück 2,10  
Ueber 500 " das kg 4,20



Nr. 572. **Uhrmacher-Amböschchen**.  
Größe . . . Nr. 2 3 4 5  
Länge . . . mm 132 166 200 283  
Höhe . . . mm 58 77 90 98  
Gewicht . . ca. kg 1,250 2,200 3,800 4,500  
Stück 9,— 15,— 25,— 28,—



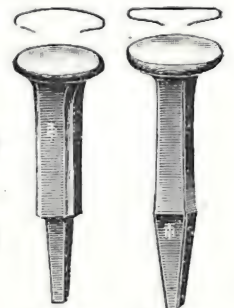
Nr. 573. **Silberschmiedesperrhaken**, fein poliert.  
Gewicht bis 500 gr Stück 4,—  
" über 500 " das kg 8,—



Nr. 574. Nr. 575. Nr. 576.

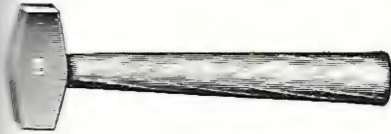
Nr. 574 bis 576. **Kupferschmiede-Ambosse**, poliert.  
Gangbare Größen von 8—30 kg . . . das kg 5,50

Nr. 577 bis 578. **Boden-Ambosse**, poliert.  
Gangbare Größen von 8—12 kg . . das kg 5,10



Nr. 577. Nr. 578.



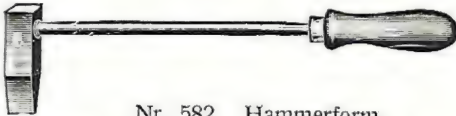


**Nr. 579. Kupferhammer, mit Stiel.**

Gewicht . . . ca. kg	0,250	0,500
Stück	2,45	3,80

**Nr. 580. Messingtreiber, rund, 110 mm lang.**  
Stück 1,20

**Nr. 581. Messingtreiber, flach-oval, 150 mm lang.**  
Stück 1,50



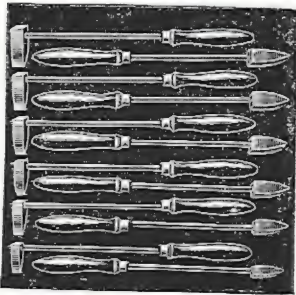
**Nr. 582. Hammerform.**

Lötkolben . . . . .	das kg	5,10
Stiele hierzu extra . . . . .	Stück	1,—



**Nr. 583. Spitzform.**

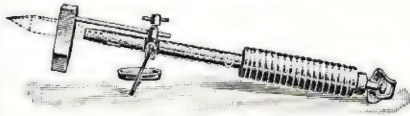
Lötkolben . . . . .	das kg	5,10
Stiele hierzu extra . . . . .	Stück	1,35



**Nr. 584. Dilettanten-Lötkolben.**

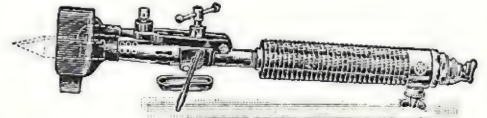
Größe . Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Stärke . mm	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Gewicht ca. kg	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,095	0,110	0,135	0,175
Lose . Stück	0,75	0,80	0,85	0,95	1,15	1,30	1,45	1,65	1,85	2,05

a) Diese Lötkolben zu 12 Stück aufgeschnürt (wie Abbildung) der Karton 16,—



**Nr. 586. Ohne Pumpe.**

**Nr. 586 u. 587. Lötkolben, für Benzin und Benzol.**



**Nr. 587. Mit Pumpe.**

Nr. 586.	Nr. 587 Langes Modell mit Windschutzhaube	Nr. 587 <sup>1/2</sup> Mittleres Modell ohne Windschutzhaube.	Nr. 587 <sup>3/4</sup> Kurzes Modell ohne Windschutzhaube.
Behälter-Inhalt . . . . . Liter	0,07	0,015	0,013
Brenndauer bei voller Flamme Min.	50	45	38
Brennrohrmündung . . . . . mm	10	15	15
Ganze Länge . . . . . »	360	410	390
Gewicht . . . . . ca. kg	0,440	1,210	1,120
Stück	8,40	18,20	17,50

**Nr. 588 bis 590. Benzin-Lötlampen, mit Messingbehälter.**



**Nr. 588. Ohne Pumpe.**



**Nr. 589. Ohne Pumpe, aber mit Schutzbügel.**



**Nr. 590. Mit Pumpe.**

		Nr. 588	Nr. 589	Nr. 590
Behälter-Inhalt . . . . .	Liter	0,25	0,35	0,50
Brenndauer bei voller Flamme . . . . .	Minuten	75	100	50
Brennrohröffnung . . . . .	mm	14	18	18
Ganze Höhe der Lampe . . . . .	»	125	210	195
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,520	0,760	1,040
	Stück	9,10	12,60	21,—
a) Mit Stahlblechbehälter . . . . .	»	—	—	18,20



### Nr. 591. Schmiedezangen, mit flachem Maul.

Länge . mm	300	400	450	500	550	600	650	700
Gewicht ca. kg	0,750	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000
Stück	2,15	2,60	3,—	3,40	4,—	4,60	5,20	5,80



### Nr. 592. Schmiedezangen, mit rundem Maul.

Länge . mm	300	400	450	500	550	600	650	700
Gewicht ca. kg	0,750	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000
Stück	2,15	2,60	3,—	3,40	4,—	4,60	5,20	5,80



### Nr. 593. Schmiedezangen, mit halbrundem Maul.

Länge . mm	300	400	450	500	550	600	650	700
Gewicht ca. kg	0,750	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,500	3,000
Stück	2,15	2,60	3,—	3,40	4,—	4,60	5,20	5,80



### Nr. 594. Schmiedezangen, mit Wolfsmaul.

Länge . mm	300	350	450	500	550	600	650
Gewicht ca. kg	0,600	0,750	1,000	1,500	2,000	2,500	3,000
Stück	2,80	3,10	3,40	3,75	4,15	4,60	5,10



### Nr. 595. Nietzangen.

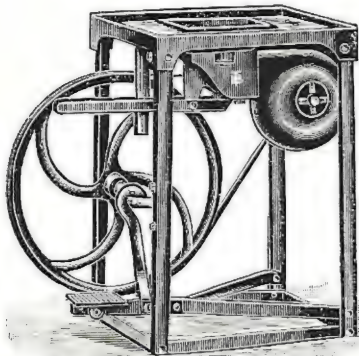
Länge . mm	350	400	450	500
Gewicht ca. kg	0,750	1,000	1,250	1,500
Stück	2,—	2,70	3,40	4,—



### Nr. 596 bis 598. Schmiedefeuergeräte, mit runden Stielen und Knopf.



das kg 2,50

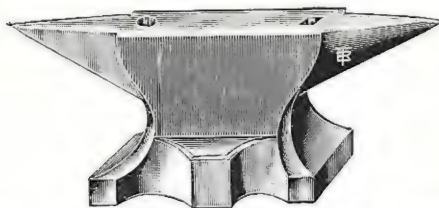


### Nr. 599. Feldschmieden.

Größe . . . . .	Nr. 1	2	3
Herdplattenlänge . . . . . mm	530	600	700
Herdplattenbreite . . . . . »	450	500	500
Höhe bis zur Herdplatte . . . . . »	800	800	800
Gewicht ohne Löschtrög . . . . . ca. kg	74,000	80,000	87,000
Stück	66,—	75,—	84,—

### Nr. 600. Löschtröge dazu.

Lichte Weiten mm 300×155×100. Gewicht ca. kg 5,000 Stück 4,50



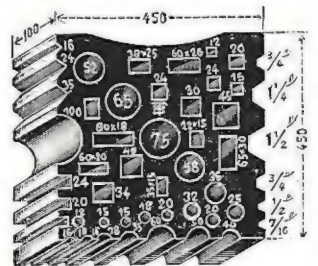
### Nr. 601. Ambosse, süddeutsches Fasson und andere Formen.

Preise auf Anfrage.



### Nr. 602. Sperrhörner.

Preise auf Anfrage.



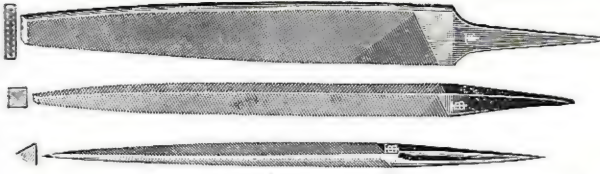
### Nr. 603. Loch- und Gesenkplatten.

In den Gewichten von 40 bis 400 kg das kg 55,—





## Dutzend-Feilen.

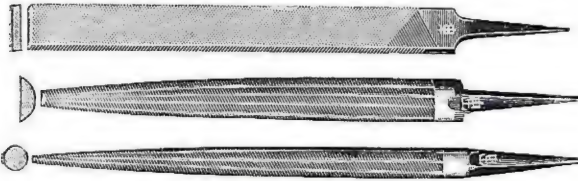


Nr. 604. Flachspitze.

Nr. 605. Vierkantige.

Nr. 606. Dreikantige.

		Prima Qualität.										
Länge Zoll		4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Nr. 604 bis 606.	B Dtz.	Werden nur in Extra Qual. ge-				8,50	11,—	15,—	22,—	32,—	44,—	59,—
» 604 » 606 1/2 S'	»	liefert, ebenso alle Schlichtfeilen.				10,—	13,—	17,—	24,—	35,—	48,—	66,—
		Extra Qualität.										
Nr. 604 bis 606.	B Dtz.	5,80	6,50	7,50	8,50	9,50	13,—	18,—	25,—	35,50	50,—	67,—
» 604 » 606 1/2 S	»	7,—	7,50	8,50	9,50	11,50	15,—	20,—	27,—	40,—	56,—	76,—
» 604 » 606 S	»	8,—	9,—	10,—	11,—	13,—	17,—	22,—	30,—	43,—	61,—	83,—
» 604 » 606 SS	»	12,—	13,—	15,—	16,—	20,—	25,—	32,—	44,—	64,—	91,—	123,—

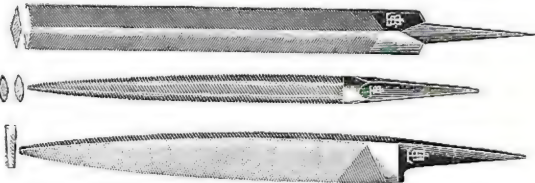


Nr. 607. Flachstumpfe.

Nr. 608. Halbrunde.

Nr. 609. Runde.

		Prima Qualität.										
Länge Zoll		4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20
Nr. 607 bis 609	B Dtz.	Werden nur in Extra Qual. ge-				9,50	13,—	18,—	26,—	37,—	51,—	68,—
» 607 » 609 1/2 S	»	liefert, ebenso alle Schlichtfeilen.				11,50	15,—	20,50	29,—	41,—	57,—	77,—
		Extra Qualität.										
Nr. 607 bis 609	B Dtz.	6,—	7,—	8,—	10,—	11,—	15,—	20,—	30,—	43,—	58,—	78,—
» 607 » 609 1/2 S	»	7,50	8,50	10,—	11,—	13,—	18,—	23,—	33,—	47,—	65,—	87,—
» 607 » 609 S	»	9,—	10,—	11,—	13,—	15,—	19,—	26,—	38,—	52,—	72,—	97,—
» 607 » 609 SS	»	13,—	15,—	17,—	20,—	22,—	28,—	37,—	52,—	69,—	108,—	130,—

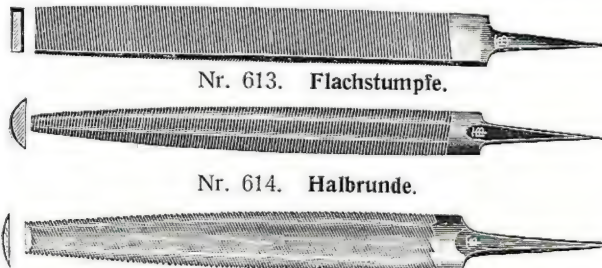


Nr. 610. Schwertfeilen.

Nr. 611. Vogelzungen.

Nr. 612. Messerfeilen.

		Extra Qualität.									
Länge Zoll		4	5	6	7	8	10	12	14	16	
Nr. 610 bis 612	B . . . Dutz.	8,50	10,—	11,—	13,—	15,—	21,—	30,—	43,—	58,—	
» 610 » 612	$\frac{1}{2}$ S . . . »	10,—	11,—	13,—	15,—	18,—	28,—	33,—	47,—	65,—	
» 610 » 612	S . . . »	11,—	13,—	15,—	17,—	20,—	26,—	38,—	52,—	72,—	
» 610 » 612	SS . . . »	17,—	20,—	22,—	26,—	28,—	37,—	52,—	69,—	108,—	



Nr. 613. Flachstumpfe.

Nr. 613 u. 614. Zinnfeilen.

Prima Qualität.

Länge Zoll	8	10	12	14	16
Dutz.	11,20	15,—	22,—	32,—	44,—

Nr. 614. Halbrunde.

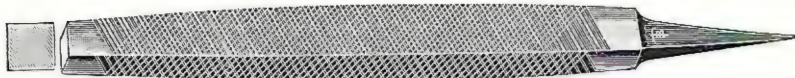
Nr. 615. Kabinetffeilen.

Prima Qualität.

		6	7	8	10	12	14	16
B . . . . .	Dutz.	11,—	13,—	15,—	20,—	30,—	43,—	58,—
1/2 S . . . . .	»	13,—	15,—	18,—	23,—	33,—	47,—	65,—
S . . . . .	»	15,—	17,—	19,—	26,—	38,—	52,—	72,—



Nr. 616.

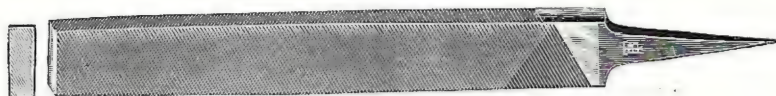


Nr. 617.

Nr. 616 u. 617.

**Hand- und Armfeilen.**

Prima Qualität	das kg	2,80
Extra	„	3,85



Nr. 618. Maschinenfeilen.

				B	1/2S	S	SS
Flachstumpfe		Prima Qualität	das kg	3,—	3.85	4.70	—
		Extra	» »	3.85	4.90	5.60	6.65
△, □,  oder ○		Prima	» »	4.20	4.70	5.80	—
		Extra	» »	5.10	5.70	6.50	7.35



Nr. 619. Packfeilen.

				1er	2er	3er
Flachspitze	△	Prima Qualität	das kg	2,55	2,65	3,15
Halbrunde	1/2	„	„	2,80	3,—	3,50



Nr. 620. Sägefeilen △ mit scharfen Kanten.

Länge	Zoll	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12
Prima Qualität 1/2S	Dutz.	5,—	5,50	6,—	7,—	8,—	10,—	13,—	16,—	19,—	22,—	27,—
„ „ 1/2S	„	7,—	8,—	9,—	10,—	11,—	14,—	17,—	20,—	24,—	29,—	34,—
Extra „ 1/2S	„	6,—	6,50	7,—	8,—	9,—	11,—	14,—	18,—	21,—	25,—	30,—
„ „ 1/2S	„	8,—	9,—	10,—	11,—	12,—	16,—	19,—	23,—	27,—	32,—	38,—



Nr. 621. Sägefeilen △ mit scharfen Kanten.

Länge	Zoll	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12
Extra Qualität 1/2S	Dutz.	6,—	6,50	7,—	8,—	9,—	11,—	14,—	18,—	21,—	25,—	30,—
„ „ 1/2S	„	8,—	9,—	10,—	11,—	12,—	16,—	19,—	23,—	27,—	32,—	38,—



Nr. 622. Bandsägefeilen △ mit runden Kanten.

Länge	Zoll	4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12
Extra Qualität 1/2S	Dutz.	8,—	9,—	10,—	11,—	13,—	16,—	20,—	23,—	27,—	32,—	40,—
„ „ 1/2S	„	10,—	12,—	14,—	16,—	18,—	22,—	25,—	30,—	36,—	42,—	50,—



Nr. 623. Mühlsägefeilen.

Extra Qualität.

Länge	Zoll	8	9	10	12	14
Mit flachen Kanten, 1/2S	Dutz.	11,—	13,—	15,—	20,—	26,—
a) „ „ 1/2S	„	13,—	15,—	18,—	23,—	32,—
b) „ 1 runden Kante, 1/2S	„	12,—	14,—	16,—	21,—	30,—
c) „ 1 „ 1/2S	„	14,—	16,—	18,—	25,—	36,—
d) „ 2 runden Kanten, 1/2S	„	13,—	15,—	18,—	23,—	32,—
e) „ 2 „ 1/2S	„	15,—	17,—	20,—	25,—	35,—

Nr. 623 1/2. Mühlsägefeilen mit 2 Angeln kosten 2 Zoll mehr.

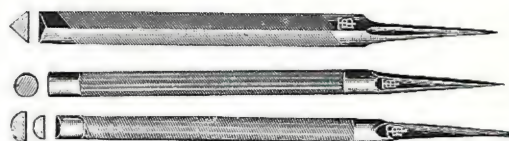


Nr. 624. Brettsägefeilen.

Extra Qualität.

Länge	Zoll	6	6 1/2	7	7 1/2	8	9	10
1/2S	Dutz.	10,—	11,—	11,—	13,—	13,—	18,—	18,—
S	„	11,—	13,—	13,—	15,—	15,—	20,—	20,—



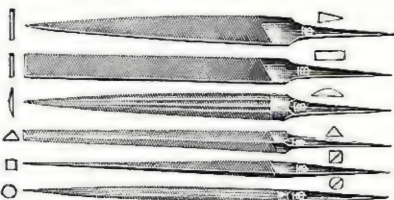


Nr. 625. Stumpfe Sägefeilen  $\triangle$

Nr. 626. Stumpfe Sägefeilen  $\circ$

Nr. 627. Krahsägefeilen.

Nr. 625 bis 627. Preise wie unter Nr. 622.

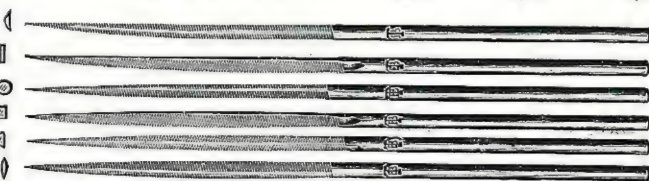


Nr. 628. Schlüsselbartfeilen, Länge 4 Zoll.  
1 Satz à 6 Stück auf Karte geschnürt.

	B	$\frac{1}{2}$ S	S
Satz	2,50	3,—	3,50

Nr. 629. Raumfeilen.

Länge . . . . . Zoll	3	$3\frac{1}{2}$	4	$4\frac{1}{2}$	5	$5\frac{1}{2}$	6
B . . . . . Dutz.	7,—	7,—	7,—	8,50	8,50	11,—	11,—
$\frac{1}{2}$ S . . . . . »	8,50	8,50	8,50	10,—	10,—	13,—	13,—
S . . . . . »	9,50	9,50	9,50	11,—	11,—	15,—	15,—



Nr. 630. Nadelfeilen, in allen Profilen.

Länge . . . . . mm	80-100	120	140	160	180	200
Für Metall . . . . . Dutz.	5,—	5,30	5,80	6,40	8,—	10,—
a) » Holz . . . . . »	4,50	4,75	5,30	5,70	7,10	9,—



Nr. 631. Bildhauerfeilen und -Raspen.

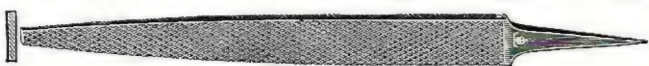
Länge . . . . . Zoll	8	9	10
Prima Qualität . . . Dutz.	12,—	13,—	14,—
Extra . . . . . »	14,—	16,—	18,—



Nr. 632. Kabinettraspen.

Prima Qualität.

Länge . . . . . Zoll	6	7	8	10	12	14	16
B . . . . . Dutz.	10,—	11,—	14,—	18,—	26,—	37,—	51,—
$\frac{1}{2}$ S . . . . . »	11,—	13,—	15,—	20,—	29,—	41,—	57,—
S . . . . . »	13,—	15,—	17,—	23,—	34,—	46,—	63,—



Nr. 633. Holzraspen, flachspitze.

Prima Qualität.

Länge . . . . . Zoll	6	7	8	10	12	14	16
B . . . . . Dutz.	8,—	10,—	11,—	15,—	22,—	31,—	44,—
$\frac{1}{2}$ S . . . . . »	10,—	11,—	13,—	17,—	24,—	35,—	49,—
S . . . . . »	11,—	13,—	15,—	20,—	27,—	38,—	54,—

Nr. 634 bis 636. Holzraspen. Prima Qualität.



Nr. 634. Flachstumpfe.

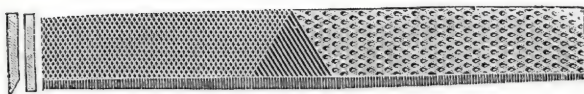


Nr. 635. Halbbrunde.



Nr. 636. Runde.

Länge . . . . . Zoll	6	7	8	10	12	14	16
Nr. 634 bis 636, B . . . . . Dutz.	10,—	11,—	13,—	18,—	26,—	37,—	51,—
» 634 » 636 $\frac{1}{2}$ S . . . . . »	11,—	13,—	15,—	20,—	29,—	41,—	57,—
» 634 » 636 S . . . . . »	13,—	15,—	17,—	23,—	34,—	46,—	63,—



### Nr. 637. Hufnaspen, Prima Qualität.

Länge . . . . . Zoll	12	14	16
Dutz.	23,—	32,—	45,—
a) Mit 1 schrägen Kante . . Dutz.	25,—	35,—	48,—



### Nr. 638. Schusterraspen, Prima Qualität.

Länge . . . . . Zoll	8	9	10
Dicke Ausführ. Dtz.	13,—	15,—	17,—
a) Dünne . . . . .	11,—	13,—	15,—

### Nr. 639 bis 641. Feilenhefte.



Nr. 639. Aus Rotbuchenholz.



Nr. 640. Aus Rotbuchenholz mit Drahtumwicklung.



Nr. 641. Aus Hartpapier.

Länge . . . . . mm	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
Nr. 639 . . . . . 100 Stück	7,—	7,—	7,—	7,50	8,—	9,50	11,—	12,—	13,50	15,—	17,—
» 640 . . . . . 100 »	13,50	13,50	13,50	14,50	16,—	18,—	22,—	25,—	27,—	30,—	33,—
» 641 . . . . . 100 »	—	—	8,—	9,50	10,50	11,50	14,50	16,—	18,—	24,—	30,—



### Nr. 642. Feilenbürsten, mit Griff.

Länge ohne Stiel . . . . . mm	100	115	165	115	165
Breite . . . . . »	25	40	40	55	55
Gewicht . . . . . ca. kg	0,050	0,070	0,100	0,100	0,150
Stück	0,30	0,45	0,55	0,55	0,65



### Nr. 643. Feilenbürsten, ohne Griff.

Größe . . . . . mm	135×40	135×55
Stück	0,50	0,60



### Nr. 644. Metallsägeblätter, einseitig gezahnt, geschränkt oder gewellt, in den Zähnen hart und im Rücken weich, für Hand- und Maschinenbetrieb.

Preise per 12 Stück.		205	230	255	280	305	330	355	405	455	505
Länge von Ende zu Ende Loch . . . . . mm											
Breite 14 mm, Stärke 0,7 mm	Prima Qualität	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	—	—	—
	Extra »	1,50	1,60	1,70	1,80	2,—	2,20	2,40	—	—	—
» 16 » » 0,8 »	Prima »	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,—	2,20	—	—
	Extra »	1,90	2,—	2,10	2,20	2,40	2,60	2,80	3,20	—	—
» 20 » » 1 1/4 »	Prima »	—	—	—	—	2,80	3,10	3,40	4,—	4,80	5,80
	Extra »	—	—	—	—	4,—	4,40	4,80	5,50	6,80	8,—
» 20 » » 1 1/2 »	Prima »	—	—	—	—	3,40	3,80	4,10	4,80	5,90	7,—



Mit geschränkter Zahnung.

### Nr. 645. Metallsägeblätter, doppelt gezahnt, mit geschränkter oder gewellter Zahnung. Breite 25 mm. Stärke 0,9 mm.



Mit gewellter Zahnung.

Preise per 12 Stück.		265	290	315	340	365	390	420	445	470
Länge von Ende zu Ende Loch . . . . . mm										
	Prima Qualität	2,60	2,80	3,—	3,20	3,40	3,60	3,80	4,—	4,20
	Extra »	3,70	4,—	4,30	4,60	4,90	5,20	5,50	5,90	6,10



### Nr. 646. Schienensägen, mit geschränkten Zähnen. Stärke 1,5 mm.

		Prima Qualität	Extra Qualität
Länge von Ende zu Ende Loch 430 mm, Breite 30 mm . . . . . Stück		0,90	1,20
» » » » » 355 » » 50 » . . . . . »		0,90	1,20





Nr. 647. **Metallsägebogen**, schwere Extra Qual., mit × Schnitt, poliert, schwarz pol. Heft.

Für Sägen, lang . . . mm	200–300	325	350
Gewicht . . . . . ca. kg	0,700	0,800	0,900
Stück	3,—	3,20	3,40



Nr. 648. **Metallsägebogen**, engl. Modell, poliert, mit poliertem Heft.

Für Sägen bis . . . mm	150–300	350	400
Stück	3,60	3,80	4,—



Nr. 649. **Metallsägebogen**, leichte Ausführung, poliert, mit poliertem Heft.

Für Sägen lang . . . mm	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg.	0,320	0,350	0,450
Stück	2,40	2,40	2,40



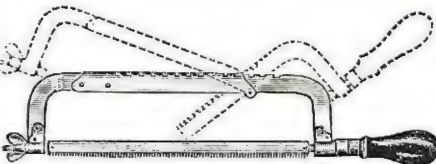
Nr. 650. **Metallsägebogen**, verstellbar, poliert, mit × Schnitt und schwarz poliert. Heft.

Für Sägen von 200–350 mm lang, Gewicht ca. kg	0,750
Stück	3,60



Nr. 651. **Metallsägebogen**, verstellbar, poliert, mit × Schnitt und schwarz poliertem Heft.

Für Sägen von 200–350 mm lang, Gewicht ca. kg	0,750
Stück	3,60



Nr. 652. **Metallsägebogen**, verstellbar, mit poliert. Heft.

Für Sägen von 200–300 mm lang, Gewicht ca. kg	0,380
Poliert . . . . . Stück	1,25
a) Vernickelt . . . . . »	1,40

Obige Preise verstehen sich excl. Sägeblatt.



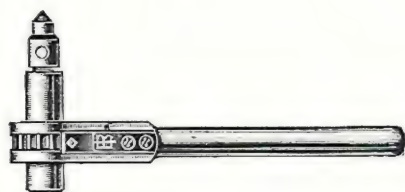
Nr. 653. **Metallsägebogen**, für leichte Arbeiten, mit I. Qualität Metallsägeblatt.

Länge . . . . . mm	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,250	0,290	0,400
Stück	1,—	1,10	1,20
a) Vernickelt . . . . . »	1,35	1,45	1,55



Nr. 654. **Feinsägen**, für Metall, geschränkt und geschärft, mit blauem Rücken.

Blattlänge . . . . . mm	150	175	200
Gewicht . . . . . ca. kg	0,100	0,120	0,140
Stück	1,40	1,55	1,70



**Nr. 655. Bohrknarren, einfache.**

Länge . . . mm	250	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht ca. kg	1,250	2,000	2,500	3,500	4,000	4,500	5,900	6,500
Stück	8,25	8,25	9,30	10,75	12,—	14,20	16,—	19,—



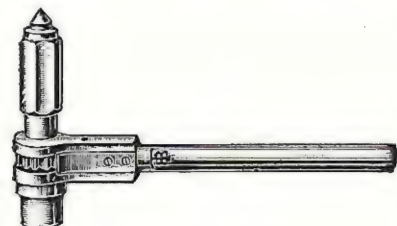
**Nr. 656. Bohrknarren, mit geschlossenem Gehäuse, ganz Stahl.**

Länge . . . . . mm	300	350	400	450	500	550
Gewicht . . . . . ca. kg	2,400	2,700	3,000	4,600	4,800	5,100
Stück	10,—	11,—	12,—	16,—	17,50	21,—



**Nr. 657. Bohrknarren, einfache mit Verstärkungsring.**

Länge . . . mm	250	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht ca. kg	1,250	2,200	2,500	3,500	4,000	4,500	5,900	6,500
Stück	8,75	8,75	9,90	11,40	12,75	15,—	17,—	20,—



**Nr. 658. Bohrknarren, mit Schraubhülse, englische Form.**

Länge . . . . . mm	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht . . . ca. kg	2,200	2,800	3,700	4,500	4,900	5,500	6,300
Stück	11,50	13,—	15,—	16,50	18,75	21,—	24,—
a) mit Morsekonus							
Stück	—	18,50	24,75	31,—	40,—	—	—



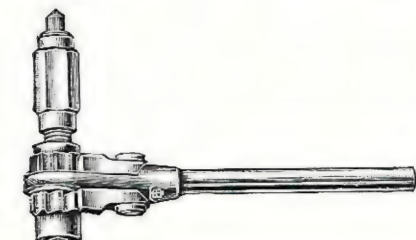
**Nr. 659. Bohrknarren, für Rechts- und Links-Gebrauch.**

Länge . . . . . mm	300	350	400	450	500	600
Gewicht . . . . . ca. kg	2,000	2,500	3,500	4,000	4,500	5,500
Stück	12,—	14,—	16,—	18,—	21,—	28,—



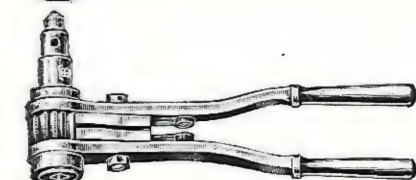
**Nr. 660. Bohrknarren, ganz Stahl.**

Länge . . . . . mm	250	300	350	400
Gewicht . . . . . ca. kg	1,500	1,600	1,750	1,900
Nur für Rechtsgebrauch . . . . . Stück	9,—	10,—	11,—	13,—
a) f. Rechts- u. Linksgebrauch . . . . . »	10,—	11,—	12,—	14,50



**Nr. 661. Bohrknarren, Westons Form.**

Länge . . . . . mm	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht . . . ca. kg	2,650	3,200	4,200	4,850	5,200	7,500	7,800
Stück	18,—	20,—	22,—	24,—	27,—	30,—	33,—



**Nr. 662. Doppelbohrknarren, mit 2 Hebeln.**

Länge . . . . . mm	350	400	450
Gewicht . . . . . ca. kg	3,100	3,800	4,100
Stück	19,—	21,—	23,—





#### Nr. 663. Bohrknarren, mit kurzer Hülse.

Länge . . . . . mm	300	350	400	450	500
Gewicht . . . . . ca. kg	2,000	2,300	3,000	3,300	4,200
Stück	10,20	12,—	14,—	16,—	18,—



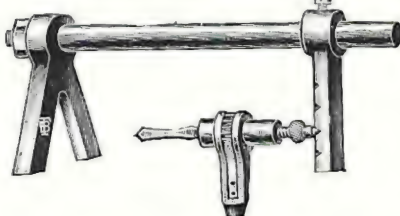
#### Nr. 664. Winden-Bohrknarren.

Länge . . . . . mm	300	350	400	450	500	600
Gewicht . . . . . ca. kg	1,300	2,000	2,500	3,000	3,500	4,200
Stück	9,50	10,50	11,50	12,60	14,—	19,—



#### Nr. 665. Bohrknarren-Bohrer.

Länge . . . . . mm	5-20	21-26	28-30	32-34	36-38	40-45	46-50
Stück	0,85	0,95	1,10	1,20	1,30	1,65	1,90



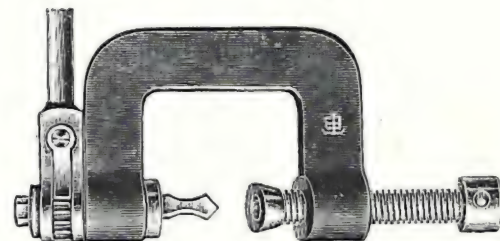
#### Nr. 666. Verstellbare Bohrbügel.

Länge . . . . . mm	500	700	1000
Gewicht . . . . . ca. kg	9,500	12,500	16,000
Stück	21,—	27,—	33,—



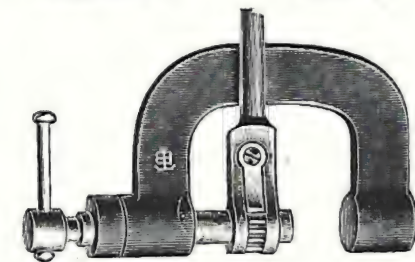
#### Nr. 667. Bohrbügel, zum Anbohren von Röhren.

Für Röhre bis . . . . . Zoll	4	8	12
Gewicht . . . . . ca. kg	6,500	9,500	11,000
Stück	30,—	36,—	46,—



#### Nr. 668. Bügelbohrknarren.

Ausladung u. Bügelweite . mm	135	200	250
Gewicht . . . . . ca. kg	10,000	13,000	17,000
Stück	57,50	70,—	81,—



#### Nr. 669. Bügelbohrknarren.

Ausladung . . . . . mm	150	160	170
Bügelweite innen . . . . . »	160	180	220
Gewicht . . . . . ca. kg	8,500	10,000	12,000
Stück	57,50	70,—	81,—



#### Nr. 670. Bohrkurbeln, einfache.

Oeffnung 150×125 mm.

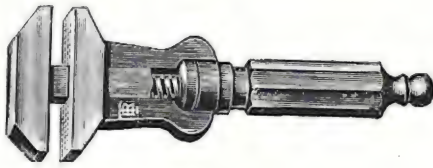
Gewicht ca. kg 2,800. Stück 11,80



#### Nr. 671. Bohrkurbeln, mit verstellbarem Körner.

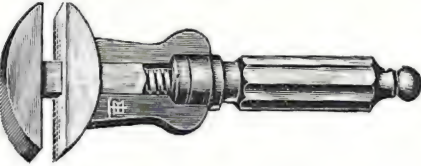
Oeffnung 150×125 mm.

Gewicht ca. kg 3,300. Stück 15,50.



Nr. 672. **Doppelte Schraubenschlüssel**, mit sechskantig. Kopf.

Länge . . . . mm	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . ca. kg	1,250	1,750	1,900	2,700	2,950	3,400	3,900
Schwarz . . . Stück	6,—	6,70	8,30	8,90	10,—	12,30	14,10
a) blank . . . »	7,50	8,20	9,80	11,30	12,30	13,80	15,60



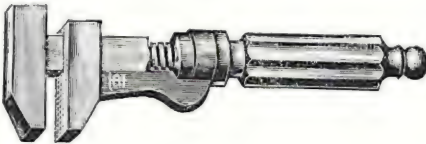
Nr. 673. **Doppelte Schraubenschlüssel**, mit ovalem Kopf.

Länge . . . . mm	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . ca. kg	1,250	1,750	1,900	2,700	2,950	3,400	3,900
Schwarz . . . Stück	6,30	7,—	8,70	10,40	11,30	13,—	15,—
a) blank . . . »	7,80	8,50	10,20	11,90	12,80	14,50	16,50



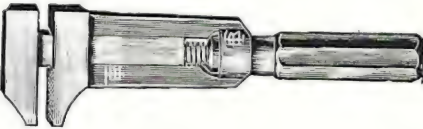
Nr. 674. **Doppelte Schraubenschlüssel**, mit Hammerkopf.

Länge . . . . mm	250	275	300	325	350	375	400
Gewicht . . . ca. kg	1,250	1,750	1,900	2,700	2,950	3,400	3,900
Schwarz . . . Stück	6,—	6,70	8,30	9,80	10,80	12,30	14,10
a) blank . . . »	7,50	8,20	9,80	11,30	12,30	13,80	15,60



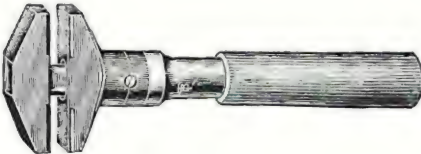
Nr. 675. **Einfache Schraubenschlüssel**.

Länge . . . . mm	250	275	300	325	375	400
Gewicht . . . ca. kg	1,400	1,700	2,000	2,400	2,800	3,000
Schwarz . . . Stück	5,40	6,—	7,50	9,—	11,—	12,70
a) blank . . . »	6,90	7,50	9,—	10,50	12,50	14,20



Nr. 676. **Russische Schraubenschlüssel**, schwarz.

Länge . . . . mm	200	250	300	350	400
Gewicht . . . ca. kg	1,000	1,500	2,300	2,700	3,200
Stück	5,30	5,60	7,—	8,40	9,80



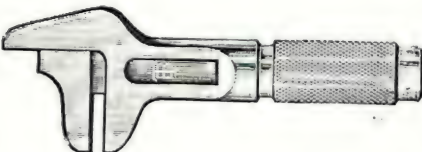
Nr. 677. **Stahlschraubenschlüssel**, mit geriffeltem Griff.

Länge . . . . mm	200	250	300	350	400
Gewicht . . . ca. kg	1,000	1,700	1,900	2,500	3,400
Stück	6,10	7,40	9,20	12,60	15,—



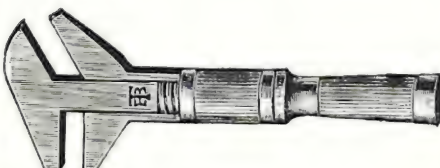
Nr. 678. **Schraubenschlüssel**, ganz aus Stahl, poliert.

Länge mm	100	125	150	200	250	300	350	400
Gewicht ca. kg	0,200	0,275	0,500	1,100	1,800	2,000	2,600	3,600
Stück	2,80	3,40	5,50	6,80	8,20	10,20	14,—	16,50



Nr. 679. **Schraubenschlüssel**, holländische Form.

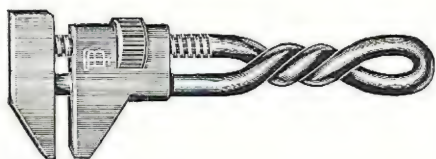
Länge . . . . mm	145	150	225	300	340	405	480
Gewicht . . . ca. kg	0,250	0,300	0,800	1,250	2,000	3,100	5,000
Stück	3,20	3,50	5,40	7,60	10,30	16,50	22,—



Nr. 680. **Stahlschraubenschlüssel**, mit schrägem Maul.

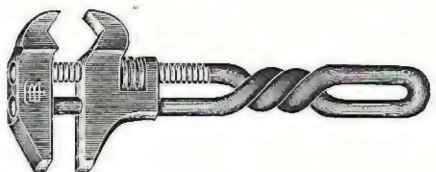
Länge . . . . mm	170	230	270	300	350	400
Gewicht . . . ca. kg	0,700	1,100	1,900	2,200	3,000	3,300
Stück	6,—	7,50	10,—	15,—	18,—	20,—





### Nr. 681. Acme-Schraubenschlüssel.

Länge . . . . .	mm	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,290	0,390	0,500	0,650	0,800	1,000	1,200
Eisengrau . . . . .	Stück	0,90	1,—	1,10	1,20	1,30	1,45	1,60
a) schwarz lackiert . . . . .	»	1,—	1,10	1,20	1,30	1,45	1,60	1,85



### Nr. 682. Stabil-Schraubenschlüssel.

Länge . . . . .	mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,310	0,600	0,900	1,100
Eisengrau . . . . .	Stück	1,—	1,25	1,45	1,75
a) schwarz lackiert . . . . .	»	1,10	1,30	1,60	2,—



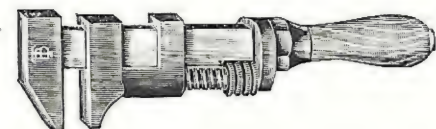
### Nr. 683. Coes - Schraubenschlüssel, leichte, schwarz lackiert.

Länge . . . . .	mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,270	0,360	0,520	0,750
	Stück	1,15	1,30	1,60	2,—



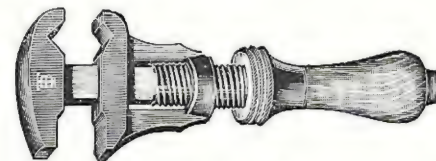
### Nr. 684. Coes-Schraubenschlüssel, extra starke, schwarz lackiert.

Länge . . . . .	mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,440	0,640	0,920	1,250
	Stück	1,15	1,60	2,10	2,60



### Nr. 685. Coes - Schraubenschlüssel, schwere, schwarz lackiert.

Länge . . . . .	mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,270	0,440	0,650	0,960
	Stück	2,70	3,—	3,30	4,50



### Nr. 686. Doppelter Coes - Schraubenschlüssel, schwarz lackiert, mit poliertem Holzgriff.

Länge . . . . .	mm	200	250
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,640	0,990
	Stück	2,80	3,60



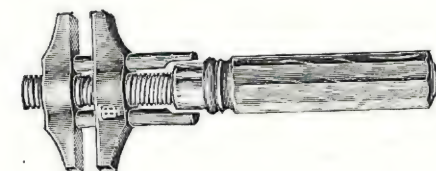
### Nr. 687. Coes-Schraubenschlüssel, ganz aus Stahl.

Länge . . . . .	mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,275	0,460	0,900	1,400
	Stück	2,—	2,60	3,90	6,50



### Nr. 688. Schraubenschlüssel, amerikanische Form, schwarz lackiert.

Länge . . . . .	mm	200	250
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,450	0,700
	Stück	1,30	1,70



### Nr. 689. Schraubenschlüssel, mit Holzheft, französische Form.

Länge . . . . .	mm	150	180	200	225	250	275
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,320	0,420	0,550	0,720	0,950	1,300
	Stück	2,25	2,45	2,75	3,—	3,40	3,90
Länge . . . . .	mm	300	325	350	375	400	
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,450	1,700	2,200	2,700	3,100	
	Stück	4,40	5,10	5,80	6,70	7,50	



Nr. 690. **Schraubenschlüssel „S“-Form**, mit Stahlbacke, Kopf blank, Stiel lackiert.

Länge . . . . . mm	150	200	250	300	350
Gewicht . . . . . ca. kg	0,175	0,350	0,640	1,000	1,700
Stück	3,50	4,60	6,10	7,80	10,40

Nr. 691. **Rollgabelschlüssel**, mit grau geblasenem Kopf.

Länge . . . . . mm	150	180	200	220	250	280	310
Spannweite . . . . . »	15	18	20	22	25	28	31
Gewicht . . . . . ca. kg	0,170	0,270	0,300	0,400	0,490	0,670	0,800
Stück	3,—	3,30	3,60	4,—	4,30	5,55	5,80

Länge . . . . . mm	360	420	450	500	550	600	650
Spannweite . . . . . »	36	42	45	50	55	60	65
Gewicht . . . . . ca. kg	1,100	1,400	1,600	2,100	2,700	2,800	3,100
Stück	7,50	8,90	9,75	10,60	12,30	14,—	14,40

Nr. 692. **Rollgabelschlüssel**, mit **geradem** Stiel und grau geblasenem Kopf kosten wie Nr. 691.

**Rollgabelschlüssel**, Nr. 691 und 692, ganz schwarz, sind 5 % billiger.

Nr. 693. **Rollgabelschlüssel**, schwedische Form.

Länge . . . . . mm	200	250	310	375	450	650
Gewicht . . . . . ca. kg	0,260	0,450	0,800	1,000	1,600	3,200
Stück	4,40	5,10	6,—	6,90	8,90	11,90

Nr. 694. **Rollgabelschlüssel**, schwedisch. Form, ganz Stahl

Länge . . . . . mm	100	150	200	250	310
Gewicht . . . . . ca. kg	0,060	0,135	0,230	0,400	0,650
Stück	2,35	2,80	3,75	4,70	6,60

Nr. 695. **Automobil-Schraubenschlüssel**, mit Reifenheber und Stahlhammer, englisch grau.

Länge . . . . . mm	190	240	290	370
Gewicht . . . . . ca. kg	0,250	0,500	0,850	1,750
Stück	1,30	1,80	2,60	5,50

Nr. 696. **Motor-Schraubenschlüssel**, englisch grau.

Länge . . . . . mm	130	170
Gewicht . . . . . ca. kg	0,200	0,500
Mit Stahlhammer . . . . . Stück	2,25	2,50
a) ganz Stahl . . . . . »	2,60	2,90

Nr. 697. **Fahrrad- und Motorrad-Schlüssel**, „King Dick“-Form, englisch grau.

Länge . . . . . mm	75	105	150
Gewicht . . . . . ca. kg	0,100	0,200	0,500
Ganz aus Stahl . . . . . Stück	0,85	1,40	2,40
a) mit Stahlhammer . . . . . »	0,70	1,—	1,90
b) ganz aus Guß . . . . . »	—	0,80	—

Nr. 698. **Fahrrad- und Motorrad-Schlüssel**, ganz Stahl, fein brüniert, mit Rückenverstärkung.

Länge . . . . . mm	110	160
Gewicht . . . . . ca. kg	0,185	0,500
Stück	1,85	3,30





## Diverse Fahrradschlüssel.



Nr. 699. Ganz Stahl.  
gelb.

Länge . . . mm	110	160
Gewicht . ca. kg	0,185	0,500
Stück	1,70	3,—



Nr. 700. Mit Stahlhammer  
und Reifenheber.

Länge 145 mm, Gewicht ca. kg	0,150
Blau . . . . . Stück	0,75
a) englisch grau . . . . . »	0,85
b) vernickelt . . . . . »	0,95



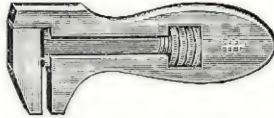
Nr. 701. Mit Stahlhammer.

Länge 130 mm, Gewicht ca. kg	0,160
Englisch grau . . . . . Stück	1,25
a) vernickelt . . . . . »	1,40



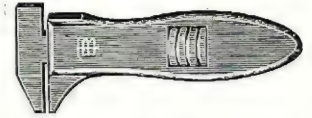
Nr. 702. Englisch grau.

Länge 105 mm, Gew. ca. kg	0,190
Stück	1,15



Nr. 703. Ganz Stahl,  
engl. grau.

Länge 105 mm, Gew. ca. kg	0,220
Stück	1,40



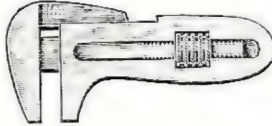
Nr. 704. Mit Stahlhammer,  
engl. grau.

Länge 110 mm, Gew. ca. kg	0,180
Stück	1,—



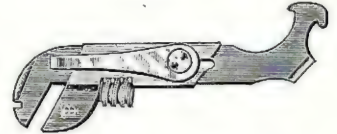
Nr. 705. Mit Stahlhammer.

Länge 105 mm, Gew. ca. kg	0,160
englisch grau . . . . . Stück	1,40
a) vernickelt . . . . . »	1,60



Nr. 706. Ganz aus Stahl.

Länge 110 mm, Gew. ca. kg	0,260
Englisch grau . . . . . Stück	2,—



Nr. 707. „Universal“, mit  
10 Werkzeugen.

Länge 150 mm, Gew. ca. kg	0,250
Englisch grau . . . . . Stück	2,—



Nr. 708. Aus Temperguß.

Länge . mm	90	100	110
Gewicht ca. kg	0,085	0,125	0,195
Blau . . St.	0,60	0,70	0,80
a) vernick. »	0,85	0,95	1,05



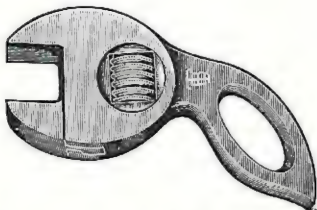
Nr. 709. Aus Temperguß  
mit Löwenmaul.

Länge . mm	90	100	110	125
Gewicht ca. kg	0,090	0,130	0,200	0,220
Blau Stück	0,60	0,70	0,80	0,90
a) vernick. »	0,85	0,95	1,05	1,20



Nr. 710. Aus Temperguß,  
mit Löwenmaul und  
Schraubenzieher.

Länge . mm	110	120	130
Gewicht ca. kg	0,210	0,220	0,230
Blau Stück	0,75	0,85	0,95
a) vernick. »	1,—	1,15	1,30



Nr. 711.

**Taschen - Rollgabelschlüssel,**  
mit grau geblasenem Kopf.

Länge 140 mm, Gewicht ca. kg	0,425
Stück	4,10



Nr. 712. Acht-Loch.



Nr. 713. Zehn-Loch,  
matt vernickelt.

Nr. 712 . . . . . Stück	0,55
» 713 . . . . . »	0,60



Nr. 714.



Nr. 715. B.S.A.-Form.

Aus Guß | a) Aus Stahl

Nr. 714. Dicke Teile St.	0,45	0,50
» 715. Dünne » »	0,40	0,45

Nr. 716. **Pedalschlüssel,** aus Stahl, fein blau, mit  
polierten Köpfen.

Länge 330 mm, Maulweiten $19/32 \times 33/64$ Zoll	
2,5 mm dick, Stück	1,20
3,5 mm dick, Stück	1,35





Nr. 717. Gerade Steckschlüssel, aus Stahlrohr.

Für Bolzen von Zoll	$\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$	$\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$	$\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$				
Muttergröße . mm	8×10	10×12	12×14	14×17	16×18	17×19	18×20	17×22	19×22	22×24	22×25	24×26
Gewicht . . ca. kg	0,040	0,045	0,050	0,065	0,100	0,145	0,175	0,195	0,310	0,420	0,470	0,550
Stück	0,48	0,50	0,55	0,65	0,73	0,80	0,90	1,—	1,05	1,10	1,20	1,28
Drehstifte dazu »	0,05	0,07	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Für Bolzen von Zoll	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	$\frac{9}{16} \times \frac{5}{8}$	$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$	$\frac{3}{4} \times \frac{7}{8}$	$\frac{7}{8} \times 1$	$1 \times \frac{11}{8}$	$1 \times \frac{11}{4}$	$1\frac{1}{4} \times \frac{13}{8}$	$1\frac{3}{8} \times \frac{11}{2}$	$1\frac{1}{2} \times \frac{13}{4}$	$1\frac{3}{4} \times 2$	
Muttergröße . mm	22×28	25×28	28×32	32×36	36×42	42×46	42×51	51×56	56×62	62×75	75×85	
Gewicht . . ca. kg	0,480	0,570	0,610	0,780	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	2,300	3,000	
Stück	1,35	1,50	1,70	2,05	2,60	3,—	3,60	4,30	5,30	6,90	8,70	
Drehstifte dazu »	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,15	0,18	0,20	0,28	0,37	



Nr. 718 bis 721. Dieselben, in Sätzen, mit Drehstift.

Nr. 718. 3teilig, mm	10×12	17×19	22×28	Gewicht ca. kg	0,750	Satz	3,—
» 719. 4 »	8×10	12×14	17×19	» » »	0,850	»	3,60
» 720. 5 »	8×10	12×14	17×19	» » »	1,300	»	5,10
» 721. 7 »	8×10	12×14	17×19	» » »	3,100	»	9,—



Nr. 722. Gerade Steckschlüssel, aus sechskantigem Stahlrohr, in Sätzen, mit Drehstift.

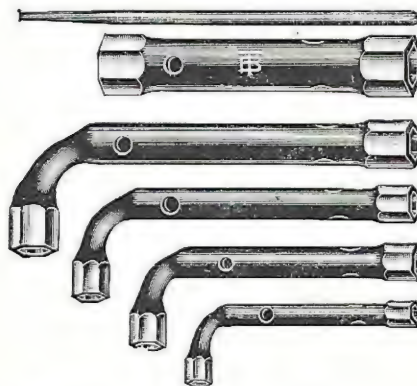
Muttergröße . . . . . mm	10×12	14×17	20×22	25×28
200 mm lang, Gewicht ca. kg	0,800			
a) 80 » » » » »	0,350			
			Satz	7,50
			»	4,80



Nr. 723. Gebogene Steckschlüssel, aus Stahlrohr.

Für Bolzen von . . Zoll	$\frac{1}{8} \times \frac{1}{8}$	$\frac{3}{16} \times \frac{3}{16}$	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{4}$	$\frac{5}{16} \times \frac{5}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{7}{16} \times \frac{7}{16}$	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$	$\frac{9}{16} \times \frac{9}{16}$	$\frac{5}{8} \times \frac{5}{8}$	
Muttergröße . . . mm	8×8	10×10	12×12	14×14	17×17	19×19	20×20	22×22	25×25	28×28
Gewicht . . . . ca. kg	0,040	0,045	0,050	0,070	0,100	0,180	0,210	0,420	0,600	0,600
Stück	0,60	0,72	0,75	0,85	1,—	1,10	1,25	1,50	1,80	2,—
Für Bolzen von . . Zoll	$\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$	$\frac{7}{8} \times \frac{7}{8}$	1×1	$1\frac{1}{8} \times 1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8} \times 1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{3}{4}$	2×2	
Muttergröße . . . mm	32×32	36×36	42×42	46×46	51×51	56×56	62×62	75×75	85×85	
Gewicht . . . . ca. kg	0,700	1,100	1,250	1,350	1,450	1,550	2,000	2,500	3,300	
Stück	2,30	2,75	3,45	4,20	5,20	6,25	7,50	9,40	11,80	

Drehstifte hierzu wie bei Nr. 717.



Nr. 724 bis 728. Gebogene Steckschlüssel, in Sätzen, mit Drehstift.

						Gewicht ca. kg	Satz
Nr. 724. 4teil., mm	$\frac{12}{12}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{18}{18}$	$\frac{22}{22}$		0,800	4,25
» 725. 5 »	$\frac{12}{12}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{18}{18}$	$\frac{22}{22}$	$\frac{25}{25}$	1,000	6,—
» 726. 5 »	$\frac{12}{12}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{18}{18}$	$\frac{22}{22}$	u. 1 gerader 8×10	1,000	4,80
» 727. 5 »	$\frac{12}{12}$	$\frac{14}{14}$	$\frac{18}{18}$	$\frac{22}{22}$	u. 1 gerader 22×28	1,100	5,60
» 728. 5 »	$\frac{8}{10}$	$\frac{12}{14}$	$\frac{17}{19}$	$\frac{22}{25}$		1,950	7,20

Steckschlüssel Nr. 717 bis 728 in einer geringeren Qualität sind 10 % billiger.

Nr. 729. Zündkerzen-Schlüssel.

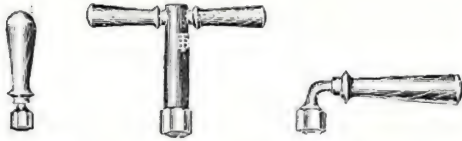
Muttergröße . . . . . mm	26
Mit festem Griff . . . . . Stück	1,20
a) ohne Griff . . . . . »	1,05







## Nr. 730 bis 732. Isolierte Steckschlüssel, mit poliertem Hartholzgriff.

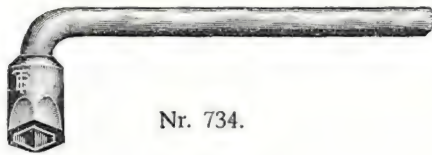


Nr. 730. Nr. 731. Nr. 732.

Für Bolzen von Zoll	1/8	3/16	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	7/8	1
Muttergröße mm	8	10	12	14	17	19	22	25	28	32	36	42
Nr. 730 Stück	0,48	0,51	0,56	0,60	0,66	0,73	0,80	1,05	1,15	1,35	1,65	2,—
» 731 »	—	—	—	—	—	—	—	0,96	1,20	1,35	1,60	1,95
» 732 »	0,55	0,60	0,65	0,72	0,80	0,87	0,96	1,20	1,35	1,60	1,95	2,40



Nr. 733.



Nr. 734.

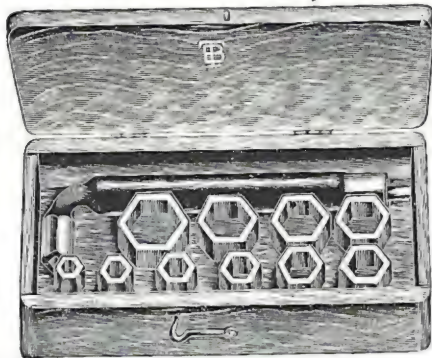
## Nr. 733 u. 734. Massive Steckschlüssel, aus dickem Stahlrohr geschmiedet.

Für Bolzen von Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 3/4	2
Muttergröße mm	12	17	22	28	32	36	42	46	51	56	62	75	85
Länge »	200	240	280	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500
Stück	1,40	2,10	3,15	4,20	5,25	6,30	7,—	7,70	8,50	9,40	11,—	13,75	16,—



## Nr. 735. Massive St.

	1,54	1,58	1,64	1,64	1,70	1,90
Für Bolzen von Zoll	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8
Muttergröße mm	12	17	22	28	32	36
Länge »	200	240	280	320	340	360
Stück	1,60	2,25	3,35	4,40	5,55	6,70

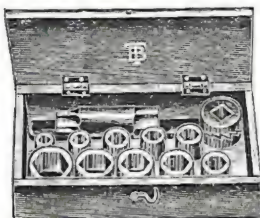


## Nr. 736. „Triumph“-Steckschlüssel.

Mit 10 Einsätzen für	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
ohne Kasten	Satz 5,—									
a) in lackiertem Holzkasten	» 6,30									

## Nr. 737. Dieselben,

mit 4 Einsätzen für mm	14	16	18	20
ohne Kasten	Satz 3,30			
a) in lackiertem Holzkasten	» 4,20			

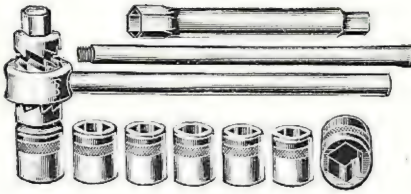


## Nr. 738. „Triumph“-Knarrensteckschlüssel,

mit 10 Einsätzen, in fein lack. Holzkasten.										
mm	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
Satz	9,40									

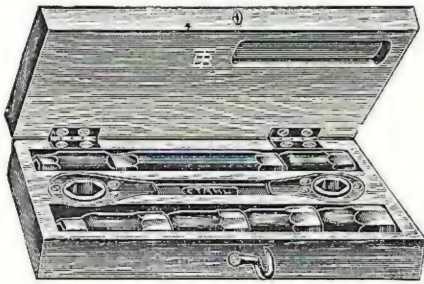
## Nr. 739. Dieselben, mit 29 Einsätzen, in fein lack. Holzkasten.

mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Satz 18,80														



Nr. 740. **Amerikanische Knarrenschlüssel**, ganz aus Stahl, mit 7 feinen Stahl-Einsätzen.

Sechskant	mm	10	11 $\frac{1}{4}$	12 $\frac{1}{2}$	14 $\frac{1}{4}$	16	17 $\frac{1}{2}$	19
	Zoll	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$
in Karton, Satz 7,—								



Nr. 741. **Universal - Knarrenschlüssel**, ganz aus Stahl, mit 1 Verlängerung.

Mit 6 Einsätzen für	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$
Komplett in Pappkarton	Satz	12,—					
a) » » Holzkasten	»	15,—					

Nr. 742. **Dieselben**, nebst 1 Zündkerzenschlüssel.

Komplett in Pappkarton	Satz	13,50
a) » » Holzkasten	»	16,50

Nr. 743. **Wie vor**, nebst 1 Kardan-Gelenk.

Komplett in Pappkarton	Satz	21,—
a) » » Holzkasten	»	24,—

Nr.

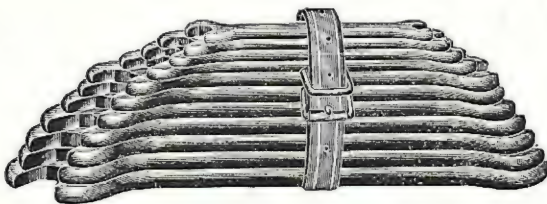
Nr. 744 bis 748. **Flache Automobil - Schraubenschlüssel**, kalibriert und gehärtet, mit Riemen.

Mutterngröße . . . . .  
200 mm lang, Gewicht ca. kg 0,800 . . . . .  
a) 80 » » » » 0,350 . . . . .

		Satz		
		Ausführung:	A	B C
			ganz schwarz	schwarz mit blanken Köpfen ganz blank
In Sätzen:				
Nr. 744.	5teilig, mm	8×10 12×14 16×18 19×20 22×25	Satz 3,20	3,50 3,85
» 745.	6 » »	8×10 11×12 14×15 16×17 18×19 20×28	» 3,70	4,10 4,50
» 746.	7 » »	8×10 11×12 14×15 16×17 18×19 20×22 25×28	» 4,50	5,— 5,50
» 747.	7 » »	8×10 11×12 14×15 16×17 18×19 20×22 28×32	» 4,85	5,35 5,90
» 748.	8 » »	8×10 11×12 14×15 16×17 18×19 20×22 25×28 30×32	» 6,30	6,90 7,60

Nr. 749. **Dieselben Schlüssel** in einzelnen Größen.

Maulweite mm	7×8	8×10	11×12	12×14	14×15	16×18	18×19	19×20	20×22	22×25	25×28	28×32	30×32
schwarz St.	0,30	0,30	0,38	0,45	0,45	0,50	0,60	0,65	0,70	0,80	0,96	1,20	1,30
A mit blanken Köpfen St.	0,33	0,33	0,42	0,50	0,50	0,55	0,66	0,70	0,77	0,88	1,05	1,32	1,45
B ganz blank St.	0,37	0,37	0,46	0,55	0,55	0,60	0,72	0,77	0,84	0,97	1,15	1,45	1,60



Nr. 750. **Flache Automobil - Schraubenschlüssel**, kalibriert und gehärtet, mit 1 geraden und 1 schrägstehenden Maul, mit Riemen.

Untenstehende Größen zu 11 Stück im Satz.

		A	B
		ganz schwarz	schwarz mit blanken Köpfen ganz blank
Satz	6,—	6,60	7,30

Nr. 751. Einzelne Größen:

Maulweite	mm	8×8	10×10	11×11	12×12	14×14	15×15	16×16	17×17	18×18	19×19	20×20
Schwarz	Stück	0,24	0,25	0,32	0,35	0,42	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,78
a) Mit blanken Köpfen	»	0,27	0,32	0,35	0,39	0,46	0,50	0,57	0,64	0,70	0,77	0,85
b) Ganz blank	»	0,30	0,35	0,38	0,43	0,50	0,55	0,63	0,70	0,77	0,85	0,95





Nr. 752. **Doppelmäulige Gabel-Schraubenschlüssel,**  
sauber im Gesenk geschmiedet.



Maulweite . . . . . mm	8×10	10×12	12×14	12×17	14×16	14×18	12×19	16×18	16×20	16×22
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$	$\frac{3}{16} \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$	$\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$	$\frac{5}{16} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{4} \times \frac{7}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$
Roh . . . . . Stück	0,20	0,20	0,24	0,28	0,28	0,28	0,30	0,30	0,36	0,38
Kalibriert u. gehärtet »	0,34	0,34	0,38	0,41	0,44	0,44	0,45	0,45	0,52	0,54
Maulweite . . . . . mm	18×20	18×22	20×22	18×25	18×28	22×25	22×28	22×30	25×28	25×30
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$\frac{3}{8} \times \frac{7}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{1}{2}$	$\frac{7}{16} \times \frac{1}{2}$	$\frac{3}{8} \times \frac{9}{16}$	$\frac{3}{8} \times \frac{3}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{9}{16}$	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	$\frac{1}{2} \times \frac{11}{16}$	$\frac{9}{16} \times \frac{5}{8}$	$\frac{9}{16} \times \frac{11}{16}$
Roh . . . . . Stück	0,36	0,40	0,42	0,50	0,56	0,52	0,58	0,66	0,62	0,74
Kalibriert u. gehärtet »	0,54	0,56	0,58	0,68	0,74	0,70	0,76	0,86	0,82	0,94
Maulweite . . . . . mm	28×30	22×32	25×32	28×32	30×32	28×35	30×35	28×38	32×35	30×38
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$\frac{5}{8} \times \frac{11}{16}$	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$	$\frac{9}{16} \times \frac{3}{4}$	$\frac{5}{8} \times \frac{3}{4}$	$\frac{11}{16} \times \frac{3}{4}$	$\frac{5}{8} \times \frac{13}{16}$	$\frac{11}{16} \times \frac{13}{16}$	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	$\frac{3}{4} \times \frac{13}{16}$	$\frac{11}{16} \times \frac{7}{8}$
Roh . . . . . Stück	0,78	0,82	0,84	0,86	0,88	1,02	1,02	1,06	1,02	1,08
Kalibriert u. gehärtet »	0,98	1,02	1,04	1,06	1,10	1,26	1,26	1,30	1,26	1,32
Maulweite . . . . . mm	32×38	32×42	32×45	35×38	35×40	38×40	35×42	38×42	40×42	38×45
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$\frac{3}{4} \times \frac{7}{8}$	$\frac{3}{4} \times 1$	$\frac{3}{4} \times 1$	$\frac{13}{16} \times \frac{7}{8}$	$\frac{13}{16} \times \frac{15}{16}$	$\frac{7}{8} \times \frac{15}{16}$	$\frac{13}{16} \times 1$	$\frac{7}{8} \times 1$	$\frac{15}{16} \times 1$	$\frac{7}{8} \times 1$
Roh . . . . . Stück	1,10	1,28	1,54	1,16	1,26	1,28	1,36	1,38	1,40	1,58
Kalibriert u. gehärtet »	1,36	1,58	1,80	1,42	1,54	1,58	1,64	1,64	1,70	1,90
Maulweite . . . . . mm	40×45	42×45	42×47	42×50	45×50	45×55	47×52	50×55	52×57	50×60
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$\frac{15}{16} \times 1$	$\frac{15}{16} \times 1$	$1 \times \frac{1}{8}$	$\frac{15}{16} \times \frac{1}{8}$	$1 \times \frac{1}{8}$	$1 \times \frac{1}{4}$	$\frac{1}{8} \times \frac{11}{4}$	$\frac{1}{8} \times \frac{11}{4}$	$\frac{1}{4} \times \frac{13}{8}$	$\frac{1}{8} \times \frac{13}{8}$
Roh . . . . . Stück	1,64	1,74	1,76	2,04	2,08	2,48	2,14	2,54	3,26	3,46
Kalibriert u. gehärtet »	1,96	2,08	2,10	2,40	2,44	2,88	2,56	2,96	3,80	3,96
Maulweite . . . . . mm	55×60	55×65	60×65	65×70	65×75	70×75	70×80	75×80	75×85	80×85
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$1 \frac{1}{4} \times \frac{13}{8}$	$1 \frac{1}{4} \times \frac{11}{2}$	$\frac{13}{8} \times \frac{11}{2}$	$1 \frac{1}{2} \times \frac{13}{8}$	$1 \frac{1}{2} \times \frac{13}{4}$	$\frac{15}{8} \times \frac{13}{4}$	$\frac{15}{8} \times \frac{17}{8}$	$\frac{13}{4} \times \frac{17}{8}$	$\frac{13}{4} \times 2$	$\frac{17}{8} \times 2$
Roh . . . . . Stück	3,68	4,55	4,60	5,06	5,52	5,98	7,36	7,92	7,94	8,75
Kalibriert u. gehärtet »	4,20	5,16	5,30	6,04	6,72	7,38	8,84	9,26	9,66	10,56
Maulweite . . . . . mm	80×90	85×90	85×95	90×95	90×100	100×120				
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$1 \frac{7}{8} \times \frac{21}{8}$	$2 \times \frac{21}{8}$	$2 \times \frac{21}{4}$	$2 \frac{1}{8} \times \frac{21}{4}$	$2 \frac{1}{8} \times \frac{23}{8}$	$2 \frac{3}{8} \times \frac{27}{8}$				
Roh . . . . . Stück	9,66	10,58	11,50	11,94	12,88	18,40				
Kalibriert u. gehärtet »	11,62	12,60	13,60	14,20	15,20	21,44				



Nr. 753. **Gebogene „S“-Form-Schraubenschlüssel,**  
sauber im Gesenk geschmiedet kosten 50 % mehr.



Nr. 754. **Einmäulige Gabel-Schraubenschlüssel,**  
sauber im Gesenk geschmiedet.

Maulweite . . . . . mm	6 u. 8	10	12	14	16	17	18	20	22
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$
Roh . . . . . Stück	0,22	0,24	0,24	0,28	0,32	0,34	0,36	0,44	0,48
Kalibriert und gehärtet »	0,30	0,32	0,34	0,36	0,42	0,44	0,46	0,54	0,58
Maulweite . . . . . mm	25	28	30	32	35	38	40	42	45
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	1
Roh . . . . . Stück	0,54	0,70	0,80	1,—	1,14	1,30	1,50	1,68	1,90
Kalibriert und gehärtet »	0,66	0,82	0,94	1,08	1,30	1,48	1,68	1,88	2,12
Maulweite . . . . . mm	47	50	55	60	65	70	75	80	85
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$1 \frac{1}{8}$	$1 \frac{1}{8}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{3}{8}$	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{5}{8}$	$1 \frac{3}{4}$	$1 \frac{7}{8}$	2
Roh . . . . . Stück	2,04	2,20	2,34	3,—	3,90	4,20	5,16	7,20	9,30
Kalibriert und gehärtet »	2,28	2,44	2,64	3,40	4,42	4,98	6,22	8,34	10,54
Maulweite . . . . . mm	90	95	100	105	110	115	120	125	130
Bolzenstärke . . . . . Zoll	$2 \frac{1}{8}$	$2 \frac{1}{4}$	$2 \frac{3}{8}$	$2 \frac{1}{2}$	$2 \frac{5}{8}$	$2 \frac{3}{4}$	$2 \frac{7}{8}$	3	$3 \frac{1}{8}$
Roh . . . . . Stück	11,40	12,90	14,40	15,30	16,50	17,40	19,20	21,60	25,20
Kalibriert und gehärtet »	12,82	14,40	16,—	17,—	18,50	19,50	21,54	25,20	28,32





Nr. 755. Doppelmäulige Schraubenschlüssel, mit Rippen, im Gesenk geschmiedet

Maulweite . . . . . mm	6×8½	10×12	12×14	14×16	14×17	16×18	18×20	19×22	20×22	24×26	26×28
Gewicht . . . . . ca. kg	0,090	0,100	0,135	0,180	0,190	0,235	0,315	0,350	0,360	0,650	0,710
Roh . . . . . Stück	0,19	0,24	0,28	0,34	0,36	0,41	0,50	0,55	0,58	0,76	0,83
Kalibriert u. gehärtet . . . . . »	0,33	0,39	0,44	0,51	0,53	0,58	0,67	0,73	0,76	0,96	1,04
Maulweite . . . . . mm	28×30	28×33	30×32	32×36	38×40	38×42	42×46	46×50	50×55	55×60	60×65
Gewicht . . . . . ca. kg	0,750	1,000	1,170	1,080	1,530	1,620	1,900	2,600	2,700	3,440	3,600
Roh . . . . . Stück	1,02	1,10	1,21	1,24	1,65	1,80	2,05	2,55	3,30	4,30	5,30
Kalibriert u. gehärtet . . . . . »	1,22	1,35	1,46	1,60	1,95	2,15	2,40	3,—	3,90	4,80	6,30



Nr. 756. Stell-Schraubenschlüssel, im Gesenk geschmiedet.

Maulweite . . . . . mm	6	8	10	12	13	14	16	19	20	22	25	28
Gewicht . . . . . ca. kg	0,060	0,060	0,070	0,085	0,110	0,120	0,160	0,240	0,270	0,340	0,440	0,530
Roh . . . . . Stück	0,19	0,20	0,22	0,23	0,27	0,30	0,36	0,50	0,60	0,70	0,90	1,—
Kalibriert und gehärtet . . . . . »	0,26	0,27	0,30	0,31	0,35	0,38	0,45	0,58	0,69	0,80	1,—	1,10



Nr. 757. Hahnschlüssel, im Gesenk geschmiedet.

Schlüsselweite . . . . . mm	8	10	12	13	14	16	18	20	22	25	28	30	32	35	38	40
Kopfstärke » . . . . . mm	9	13	16	16	17	18	21	22	24	26	28	29	31	35	37	39
Ganzelänge » . . . . . mm	110	140	155	160	175	195	215	240	255	275	285	295	315	340	360	370
Gewicht ca. kg	0,065	0,080	0,090	0,120	0,130	0,180	0,240	0,300	0,380	0,480	0,580	0,660	0,800	1,100	1,250	1,500
Roh . . . . . Stück	0,23	0,25	0,28	0,32	0,39	0,47	0,51	0,60	0,70	0,80	0,87	0,93	1,18	1,40	1,55	1,70

#### Das Polieren der Schraubenschlüssel-Köpfe von Nr. 752 bis 757

kostet für jeden Kopf mehr:

Maulweite mm	6 bis 20	bis 25	bis 32	bis 38	bis 45	bis 60	bis 70	bis 90	bis 100	bis 130
Stück	0,08	0,09	0,13	0,16	0,20	0,25	0,30	0,36	0,42	0,60



Nr. 758. Drehbankherzen, mit gehärteter Stahlschraube.

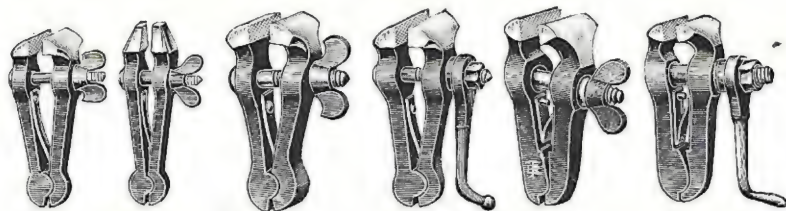
Herzweite . . . . . mm	10	13	16	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	120
Gewicht . . . . . ca. kg	0,070	0,090	0,100	0,150	0,250	0,400	0,500	0,950	1,300	1,800	2,200	2,800	3,000	3,600
Stück	0,30	0,40	0,55	0,65	0,78	1,08	1,40	1,80	2,40	2,80	3,60	5,—	6,25	11,—



Nr. 759. Spannschlösser.

Gewicht . . . . . Zoll	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	11/16	3/4	7/8	1
ca. kg	0,430	0,650	0,900	0,950	1,100	1,500	2,100	2,300	4,000
Stück	0,84	1,02	1,20	1,44	1,60	2,40	2,50	3,20	4,50
Gewicht . . . . . Zoll	1 1/8	1 1/4	1 3/8	1 1/2	1 5/8	1 3/4	1 7/8	2	2 1/4
ca. kg	4,600	7,000	7,700	10,200	12,500	13,500	21,000	21,000	22,250
Stück	5,40	7,20	8,65	11,50	14,60	17,60	22,—	24,20	27,50





Nr. 760 bis 765.  
Geschmiedete Feilkloben.

	Nr. 760.	Nr. 761.	Nr. 762.	Nr. 763.	Nr. 764.	Nr. 765.							
Länge . . . . .	mm	80	90	100	120	130	145	160	170	180	200	230	260
Nr. {Mit breitem	Gew. ca. kg	0,200	0,220	0,270	0,330	0,400	0,500	0,750	0,900	1,100	1,500	—	—
760. {Maul	Stück	1,70	1,70	1,87	1,87	2,20	2,90	3,20	4,10	5,50	7,70	—	—
Nr. {Mit spitzem	Gew. ca. kg	0,200	0,220	0,270	0,330	0,400	0,500	0,750	0,900	1,100	1,500	—	—
761. {Maul	Stück	1,70	1,70	1,87	1,87	2,20	2,90	3,20	4,10	5,50	7,70	—	—
Nr. {Doppelstark	Gew. ca. kg	—	—	—	0,600	0,750	0,900	1,250	1,600	1,750	2,000	—	—
762. {mit Flügelmutter	Stück	—	—	—	3,50	3,75	4,70	5,25	6,05	6,75	9,50	—	—
Nr. {Doppelstark	Gew. ca. kg	—	—	—	0,675	0,850	1,050	1,350	1,750	1,850	2,200	—	—
763. {mit Schlüssel	Stück	—	—	—	4,25	4,60	5,35	6,40	7,50	8,65	11,70	—	—
Nr. {Für Maschinen	Gew. ca. kg	—	—	—	—	0,875	1,100	1,500	1,800	2,750	3,300	3,800	4,200
764. {mit Flügelmutter	Stück	—	—	—	—	4,90	5,40	5,90	6,90	8,50	11,50	18,—	24,—
Nr. {Für Maschinen	Gew. ca. kg	—	—	—	—	0,975	1,250	1,600	1,950	2,850	3,500	4,000	4,400
765. {mit Schlüssel	Stück	—	—	—	—	6,—	6,60	7,30	8,—	9,50	13,—	19,50	25,—



Nr. 766.



Nr. 767.

Nr. 766. Reifkloben.

Länge . . . mm	120	130	145	160	180
Gewicht ca. kg	0,750	1,000	1,250	1,500	2,000
Stück	3,30	3,60	4,30	5,10	6,60

Nr. 767. Holz-Feilkloben

Länge . . . . .	mm	130	140	150
Ohne Backen . . .	Stück	1,50	1,60	1,70
a) mit Messingbacken	»	2,20	2,30	2,40



Nr. 768.

Nr. 768. Holz-Spannkluppen.

Breite . . . . .	mm	70	85	100
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,275	0,325	0,500
Stück		1,40	1,50	1,65

Nr. 769. Eiserne Spannkluppen, 80 mm breit.

Mit Holzbacken . . . . .	Stück	3,50
Ersatzbacken . . . . .	Paar	0,60
a) » Kupferbacken . . . . .	Stück	5,—
Ersatzbacken . . . . .	Paar	1,25



Nr. 770. Handfeilkloben, mit Holzheft.

Ohne Heft, Länge . . . mm	80	90	100	120	130
Gewicht . . . . . ca. kg	0,170	0,200	0,300	0,375	0,450
Stück	3.—	3.—	3,20	3,20	3,75



Nr. 771. Handfeilkloben für Uhrmacher, vernickelt, mit durchbohrtem Griff.

Länge . . . . .	mm	120	135
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,120	0,200
Stück		4,—	4,50



Nr. 772. Handfeilkloben für Uhrmacher, vernickelt, mit durchbohrtem Griff.

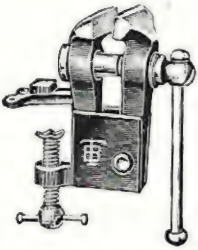
Länge . . . . .	mm	90	105
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,025	0,040
Stück		3,10	3,60



Nr. 773. Handfeilkloben für Uhrmacher, mit Holzgriff.  
Stück 1,50

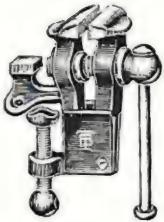


Nr. 774. Handfeilkloben, Länge 110 mm, mit breitem oder spitzem Maul, mit durchbohrtem Griff.  
Stück 1,90



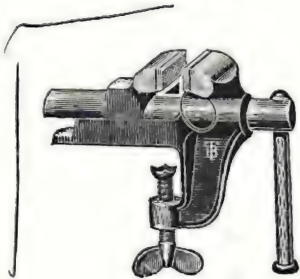
**Nr. 775. Geschmiedete Klebschrauben.**

Gewicht . . . . .	ca. kg	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2	über 2 kg
	Stück		5,20				das kg 2,60



**Nr. 776. Gegossene Klebschrauben.**

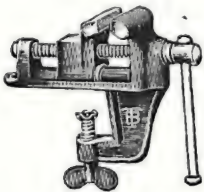
Gewicht . . . . .	ca. kg	1 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3
	Stück	0,65	0,85	1,10	1,40	1,70	2,25	2,45	2,95	3,25	4,25	5,—



**Nr. 777. Parallelschraubstöcke aus Stahlguß, mit verdeckter Spindel und Stahlbacken.**

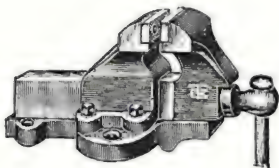
Größe . . . . .	Nr.	0	1	2	3	4
Backenbreite . . . . .	ca. mm	37	46	57	67	80
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,500	1,000	1,500	2,200	3,000
	Stück	2,50	3,10	4,—	5,50	7,50

Größe Nr. 0 hat keine Stahlbacken.



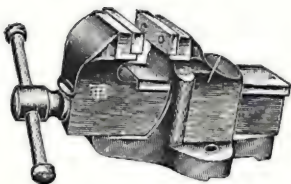
**Nr. 778. Parallelschraubstöcke, aus Stahlguß, mit offener Spindel, mit Stahlbacken.**

Größe . . . . .	Nr.	0	1	2	3	4
Backenbreite . . . . .	ca. mm	37	46	57	67	80
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,500	1,000	1,500	2,200	3,000
	Stück	2,40	3,—	3,80	5,25	7,20



**Nr. 779. „Kompakt“-Schraubstöcke aus Stahlguß, mit Stahlbacken.**

Größe . . . . .	Nr.	00	0	1	2	3	4
Backenbreite . . . . .	ca. mm	55	60	70	85	95	120
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,500	3,250	4,500	7,250	10,000	15,000
	Stück	7,—	9,—	12,—	18,—	26,—	39,50



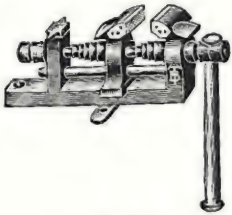
**Nr. 780. „Kompakt“-Schraubstöcke, verbessertes Modell, aus Stahlguß, mit Stahlbacken.**

Größe . . . . .	Nr.	00	0	1	2	3	4	5
Backenbreite . . . . .	ca. mm	50	65	75	90	100	115	125
Gewicht . . . . .	ca. kg	2,100	3,700	5,200	10,000	16,500	19,500	26,500
	Stück	8,75	10,—	13,20	20,—	29,—	39,50	49,—

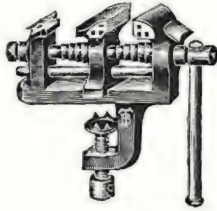




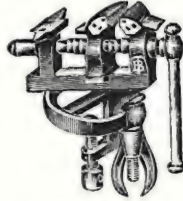
Nr. 781 bis 784. **Parallel-Klebschrauben**, geschmiedete mit Sperrhorn.



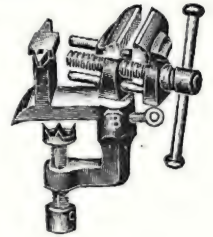
Nr. 781.  
Zum Aufnageln.



Nr. 782.  
Zum Anschrauben.



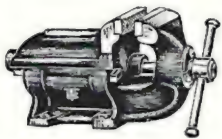
Nr. 783.  
Zum Anschrauben,  
drehbar, mit Bogen.



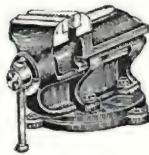
Nr. 784.  
Zum Anschrauben,  
drehbar, mit Führung.

	Backenbreite . . . . .	ca. mm	65	70	75	80	90
Nr. 781:	Gewicht . . . . .	ca. kg	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000
		Stück	13,—	13,—	15,—	18,—	22,—
Nr. 782:	Gewicht . . . . .	ca. kg	1,500	2,000	2,500	3,000	4,000
		Stück	15,—	15,—	17,50	21,—	29,—
Nr. 783:	Gewicht . . . . .	ca. kg	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000
		Stück	18,75	21,75	25,—	30,—	36,—
Nr. 784:	Mit 65 mm Backenbreite, Gewicht ca. kg	2,000	Stück 12,50				

Nr. 785 bis 787. **Parallelschraubstöcke**.



Nr. 785.



Nr. 786.



Nr. 787.

	Größe . . . . .	Nr.	000	00	0	1/2
	Backenbreite mm	30	50	60	70	
	Spannweite . . . . .	25	40	60	75	
	Gewicht . . . . .	ca. kg	0,325	1,500	2,500	3,700
Nr. 785:	Ausführung fest	Stück	5,—	7,50	10,20	11,90
	Gewicht . . . . .	ca. kg	—	1,825	3,250	4,650
Nr. 786:	Ausführung drehbar	Stück	—	9,—	12,50	14,70
	Gewicht . . . . .	ca. kg	—	2,000	3,600	—
Nr. 787:	Ausführung mit Bügel	Stück	—	10,50	13,60	—

Nr. 788. **Parallelschraubstöcke**, „System Koch“.

Backenbreite ca. mm	80	100	120	130	140	150	180
Spannweite . . . . .	105	125	145	155	165	180	210
Gewicht . . . . .	ca. kg 14,000	23,000	35,000	38,000	46,000	57,000	78,000
Ausführung fest	St. 38,50	42,—	48,60	52,—	59,—	68,—	90,—
a) » drehbar	» 43,60	49,20	57,—	61,—	71,—	83,—	—

Nr. 789. **Parallelschraubstöcke** „Oval“.

Backenbreite . mm	60	75	90	100	120	140	160	180	200
Spannweite . . . . .	55	70	85	100	125	150	175	200	225
Gewicht . . . . .	ca. kg 4,500	7,500	10,500	20,000	28,000	44,000	57,000	67,000	77,000
Ausführung fest	St. 17,—	21,—	28,—	32,—	46,—	60,—	82,—	100,—	129,—
a) » drehbar	» 18,70	23,10	30,80	35,20	50,60	66,—	90,—	110,—	142,—

Nr. 790. **Schlosser-Schraubstöcke**, deutsche Form, mit staubfreier Spindel.

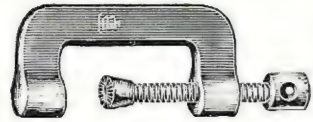
Größe . . . . .	Nr.	1	2	3	4	5	6
Backenbreite . . . . .	mm	85	90	100	110	120	130
Spannweite . . . . .	»	100	105	110	120	130	140
Gewicht . . . . .	ca. kg	11,000	15,000	19,000	24,000	29,000	34,000
	Stück	27,—	34,—	40,—	45,—	50,—	55,—
Größe . . . . .	Nr.	7	8	9	10	11	12
Backenbreite . . . . .	mm	135	140	145	150	160	170
Spannweite . . . . .	»	145	150	155	160	170	180
Gewicht . . . . .	ca. kg	38,000	43,000	47,000	53,000	60,000	71,000
	Stück	60,—	65,—	70,—	76,—	86,—	103,—

Alle anderen Formen billigst.



### Nr. 791. Geschmiedete Schraubzwingen für Montagearbeiten.

Spannweite mm	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Ausladung »	60	70	100	120	140	160	200	220	235	250
Gewicht ca. kg	1,700	2,100	2,500	3,200	4,000	6,000	10,000	10,500	13,000	14,500
Stück	4,75	5,30	6,—	6,60	9,30	12,10	18,70	22,40	24,70	27,20



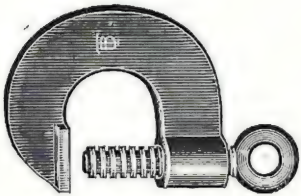
### Nr. 792. Geschmiedete Schraubzwingen für Eisenarbeiten.

#### Schwere Sorte.

Spannweite mm	75	100	120	150	180	200	250	300	350	400
Ausladung »	60	70	80	100	110	120	150	175	190	200
Gewicht ca. kg	3,000	4,000	5,000	6,000	7,000	8,000	11,000	14,000	17,000	20,000
Stück	5,50	7,30	9,—	11,—	13,—	15,—	21,—	27,—	33,—	39,—

#### a) Leichte Sorte.

Gewicht ca. kg	2,000	2,500	3,000	4,500	5,500	6,500	8,000	10,000	12,000	14,000
Stück	3,70	4,50	5,30	8,—	10,—	12,—	15,—	19,—	23,—	27,—



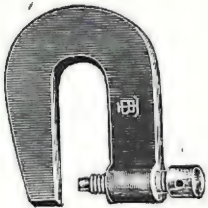
### Nr. 793. Geschmiedete Schraubzwingen für schwere Arbeiten, mit konischem Rücken.

Spannweite mm	50	60	80	100	120	140	160	180	200	250
Ausladung »	60	70	90	100	120	130	140	160	180	200
Gewicht ca. kg	3,000	3,200	3,500	4,000	4,500	4,800	5,000	6,000	6,500	7,500
Stück	6,—	6,60	7,50	8,25	8,70	9,60	10,60	12,50	13,75	16,—



### Nr. 794. Geschmiedete Schraubzwingen für leichtere Arbeiten.

Spannweite mm	60	80	100	120	140	160	180	200
Ausladung »	60	70	80	90	100	110	120	130
Gewicht ca. kg	1,300	1,500	1,800	2,100	2,600	3,000	3,600	4,000
Stück	3,75	4,50	4,70	5,90	6,80	7,70	8,50	9,60



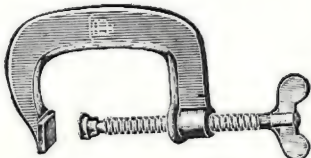
### Nr. 795. Geschmiedete Schraubzwingen für Kesselschmiede.

#### Schwere Sorte.

Spannweite mm	60	70	80	100	100	100	100	100
Ausladung »	80	90	100	125	150	200	250	300
Gewicht ca. kg	4,000	4,500	6,000	9,500	11,000	13,500	18,500	23,000
Stück	7,30	8,20	11,—	18,—	21,—	26,—	36,—	45,—

#### a) Leichte Sorte.

Gewicht ca. kg	2,500	3,000	4,000	6,000	7,500	9,000	12,000	15,000
Stück	4,50	5,30	7,30	11,30	14,30	17,30	23,30	29,30



### Nr. 796. Schraubzwingen aus Stahlguß, mit geschnittener Spindel.

Spannweite mm	50	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400
Gewicht ca. kg	0,250	0,350	0,500	0,700	1,200	1,500	1,700	2,700	3,500	4,500	5,000
Stück	1,—	1,20	1,80	2,—	3,—	3,70	4,25	5,25	7,25	7,85	9,50

### Nr. 796 1/2. Schraubzwingen aus Stahlguß.

Spannweite mm	75	100	125	150	200
Gewicht ca. kg	0,450	0,800	1,000	1,400	2,000
Stück	1,35	1,80	2,30	3,10	4,35





Nr. 797. **Durchschläger**, aus  $\bigcirc$  Stahl, vorne poliert.

Länge . . . . mm	100	120	130	150	175
Gewicht . . . ca. kg	0,050	0,080	0,110	0,150	0,200
Stück	0,20	0,22	0,24	0,32	0,40



Nr. 798. **Körner**, aus  $\bigcirc$  Stahl, vorne poliert.

Länge . . . . mm	100	120	130
Stück	0,20	0,22	0,24



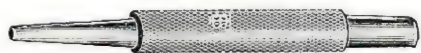
Nr. 799. **Durchschläger**, aus 8ktg. Stahl, vorne poliert.

Länge . . . . mm	100	120	130	150	175
Gewicht . . . ca. kg	0,050	0,080	0,110	0,150	0,200
Stück	0,24	0,27	0,30	0,40	0,52



Nr. 800. **Körner**, aus 8ktg. Stahl, vorne poliert.

Länge . . . . mm	100	120	130
Stück	0,24	0,27	0,30



Nr. 801. **Durchschläger**, geriffelt, ganz poliert.

Länge 100 mm, Gewicht ca. kg 0,050, . . . . . Stück 0,20



Nr. 802. **Körner**, geriffelt, ganz poliert.

Länge 110 mm . . . . . Stück 0,20

**Durchschläger Nr. 797, 799 und 801, vorne hohl, kosten 5% mehr.**



Nr. 803. **Körner**, 8ktg., mit langer Spitze, vorne gelb.

Länge und Stahlstärke . . . engl. Zoll	$5 \times \frac{1}{2}$	$6 \times \frac{5}{8}$	$7 \times \frac{5}{8}$	$8 \times \frac{3}{4}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,080	0,150	0,180	0,250
Stück	0,50	0,65	0,85	1,10



Nr. 804.

**Durchtreiber.**

mm	6	8	10	12	15	18	20	23	26
das kg							2,40		



Nr. 805.



Nr. 806. **Setzeisen**, aus 8ktg. Stahl,

Bohrung  $40 \times 4$  mm, Länge 110 mm, Gewicht ca. 0,130 kg, Stück 0,40



Nr. 807. **Splintentreiber**, vorne poliert.

Länge . mm	200	200	200	200	200	200
Vorne rund »	3	4	5	6	7	8
Gew. . ca. kg	0,130	0,135	0,155	0,160	0,195	0,200
Stück	1,50	1,50	1,50	1,50	1,70	1,70



Nr. 808. **Splintenzieher**, geriffelt, gelb poliert.

Länge 110 mm, Gewicht ca. kg 0,070 . . . . . Stück 0,60



Nr. 809. Nietenzieher.

Für Nietenstärke . . . . .	mm	3	4	5	6	7	8
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,110	0,110	0,110	0,110	0,180	0,180
Stück					0,45		



Nr. 810. Nietenkopfmacher (Nietendöpper).

Durchmesser . . . . .	mm	2	4	5	6	7	8
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,110	0,110	0,110	0,110	0,180	0,180
Stück					0,45		



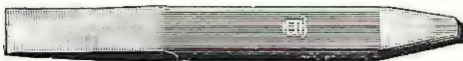
Nr. 811. Nietenzieher und Kopfssetzer, kombiniert.

Für Nieten . . . . .	mm	3	4	5	6	7	8
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,150	0,190	0,250	0,300	0,360	0,420
Stück					1,—		



Nr. 812. Nietendöpper mit Rille.

Länge . . . . .	mm	140	160	180	190	200	210
Kopfdurchmesser . . . . .	»	17	23	28	32	36	40
Für Nieten von . . . . .	Zoll	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,800	1,250	1,650	2,400	3,000	3,600
Stück		3,—	4,50	6,80	9,—	11,50	14,—



Nr. 813. Flach- oder Kaltmeißel.

Länge . . . . .	mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,100	0,150	0,230	0,280	0,380	0,450	0,550	0,700
Stück		0,40	0,45	0,50	0,55	0,70	0,85	0,95	1,20

Flach- und Kreuzmeißel aus achtkantigem Stahl billigst.

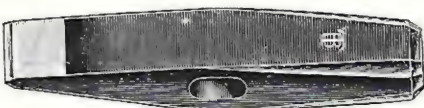


Nr. 814. Kreuzmeißel.

Nr. 815. Amerik. Flachmeißel, geriffelt, ganz poliert.



Länge . . . . .	mm	140	160	180	200
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,200	0,260	0,300	0,380
Stück		0,65	0,75	0,85	1,10



Nr. 816. Kalt-Schrottmeißel.



Nr. 817. Warm-Schrottmeißel.

Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	1,250	1,500
Extra Qualität . . . . .	das kg		2,50	
a) Prima . . . . .	» »		1,80	





Nr. 818. Locheisen, runde, gewöhnliche.

	mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,027	0,029	0,029	0,029	0,048	0,063	0,080	0,095	0,110	0,120	0,145	0,175	0,195
	Stück	0,35	0,30	0,30	0,30	0,30	0,35	0,37	0,40	0,46	0,52	0,60	0,71	0,82
	mm	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,210	0,275	0,315	0,345	0,390	0,460	0,490	0,540	0,590	0,620	0,650	0,680	
	Stück	1,—	1,20	1,40	1,55	1,70	1,90	2,10	2,35	2,60	2,90	3,20	3,60	



Nr. 819. Locheisen, blank und geriffelt.

	mm	1-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,029	0,048	0,063	0,080	0,085	0,110	0,120	0,145	0,175	0,195
	Stück	0,52	0,45	0,52	0,55	0,60	0,70	0,78	0,90	1,07	1,23
	mm	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,210	0,275	0,315	0,345	0,390	0,460	0,490	0,540	0,590	0,620
	Stück	1,50	1,80	2,10	2,35	2,55	2,85	3,15	3,50	3,90	4,35



Nr. 820. Locheisen, blank, flache.

	mm	1	2-5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,027	0,028	0,030	0,035	0,055	0,075	0,085	0,100	0,115
	Stück	0,67	0,60	0,65	0,70	0,77	0,88	1,—	1,10	1,22
	mm	13	14	15	16	17	18	19	20	
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,135	0,150	0,175	0,200	0,230	0,250	0,275	0,300	
	Stück	1,37	1,50	1,65	1,80	2,—	2,10	2,30	2,50	



Nr. 821. Locheisen, lange englische, blank.

	mm	1	2-5	6	7	8	9	10	11	12
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,040	0,045	0,050	0,055	0,065	0,070	0,080	0,095	0,115
	Stück	1,—	0,95	1,—	1,05	1,15	1,25	1,40	1,55	1,75
	mm	13	14	15	16	17	18	19	20	
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,135	0,155	0,195	0,215	0,250	0,270	0,295	0,320	
	Stück	1,95	2,10	2,30	2,50	2,70	2,95	3,20	3,50	



Nr. 822. Henkel-Locheisen, schwarz mit blanker Pfeife.



Nr. 823. Henkel-Locheisen, Pariser Modell.

	mm	1	1 1/2	2-5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Nr. 822	ca. kg	0,048	0,050	0,075	0,080	0,090	0,100	0,110	0,125	0,160	0,180	0,200	0,225
» 823	Stück	0,80	0,80	0,65	0,70	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,20	1,35	1,50
	mm	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Nr. 822	ca. kg	0,250	0,275	0,300	0,315	0,335	0,355	0,380	0,440	0,480	0,500	0,520	0,530
» 823	Stück	1,60	1,75	1,90	2,05	2,25	2,40	2,60	2,80	3,—	3,20	3,35	3,60
	mm	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Nr. 822	ca. kg	0,545	0,565	0,580	0,610	0,640	0,670	0,700	0,730	0,770	0,800	0,840	0,890
» 823	Stück	3,80	4,—	4,25	4,50	4,75	5,05	5,30	5,60	5,90	6,20	6,50	6,85
	mm	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Nr. 822	ca. kg	1,000	1,200	1,300	1,450	1,550	1,700	1,900	2,100	2,300	2,600	2,900	3,100
» 823	Stück	7,—	7,30	7,60	8,—	8,25	8,60	9,—	9,30	9,70	10,—	10,35	10,80
	»	7,75	8,10	8,45	8,80	9,15	9,55	9,90	10,30	10,70	11,10	11,50	12,—

**Nr. 824. Perfekt - Schraubenzieher,**  
mit aufgenieteten Schalen.



Ganze Länge mm	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht ca. kg	0,055	0,065	0,085	0,110	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220
Stück	0,33	0,35	0,43	0,48	0,56	0,65	0,70	0,75	0,90

**Nr. 825. Schraubenzieher, mit isoliertem Heft.**



Ganze Länge mm	150	200	250	300
Gewicht ca. kg	0,075	0,120	0,160	0,210
Stück	0,80	1,—	1,30	1,65

**Nr. 826. Automobil-Schraubenzieher,**  
amerik. Modell, extra stark.



Ganze Länge 240 mm. Gewicht ca. kg 0,300. Stück 1,50

**Nr. 827. Schraubenzieher, mit schwarz poliertem Heft.**



**Nr. 828. Schraubenzieher, mit weiß poliertem Heft, engl. Modell.**



Klingenlänge mm	80	100	120	140	160	180	200	220	250
Gewicht ca. kg	0,070	0,085	0,095	0,110	0,125	0,145	0,160	0,175	0,200
Nr. 827 } Stück	0,35	0,38	0,44	0,50	0,55	0,64	0,70	0,75	0,96
„ 828 }									

**Nr. 829. Schraubenzieher, engl. Modell,**  
mit naturpoliertem Heft.



Klingenlänge mm	65	80	90	105	130	160	180	210	270	260
Gewicht ca. kg	0,065	0,080	0,090	0,115	0,140	0,180	0,220	0,260	0,300	0,330
Stück	0,17	0,19	0,21	0,24	0,28	0,35	0,38	0,45	0,50	0,55

**Nr. 830. Schraubenzieher, mit weißem Ahornheft oder buchsbaumfarbigem Heft.**



Klingenlänge mm	80	100	120	140	160	180	200
Gewicht ca. kg	0,040	0,045	0,055	0,065	0,075	0,090	0,120
Stück	0,42	0,52	0,60	0,67	0,74	0,85	0,95

**Nr. 831. Schraubenzieher, mit rot poliertem, geringeltem Heft.**



Klingenl. mm	80	100	130	160	180	210	240	260
Gewicht ca. kg	0,060	0,075	0,095	0,115	0,135	0,150	0,170	0,190
Stück	0,25	0,28	0,30	0,40	0,45	0,52	0,67	0,75

**Nr. 832. Schraubenzieher, mit hellpoliertem Heft und Wulstzwinge.**



Klingenlänge mm	80	100	120	150	200
Gewicht ca. kg	0,070	0,085	0,095	0,125	0,160
Stück	0,27	0,30	0,35	0,42	0,50

**Nr. 833. Schraubenzieher, mit rotpoliertem Heft und Wulstzwinge.**



Klingenlänge mm	50	60	70	80
Gewicht ca. kg	0,045	0,050	0,055	0,060
Stück	0,14	0,17	0,19	0,21

**Nr. 834. Schraubenzieher, mit rotpoliertem Heft und durchnieteter Wulstzwinge.**



Klingenlänge mm	80	100	120	140	160	180	200
Gewicht ca. kg	0,070	0,080	0,095	0,120	0,140	0,170	0,200
Stück	0,24	0,27	0,28	0,30	0,35	0,41	0,47





**Nr. 835. Automobilschraubenzieher  
zum Umstecken.**



Klingenlänge mm	100	150	200	250	300
Gewicht . . ca. kg	0,050	0,075	0,110	0,150	0,190
Stück	0,26	0,35	0,48	0,58	0,64

**Nr. 836. Schraubenzieher, Peugeot-Form,  
zum Umstecken.**



**Nr. 837. Schraubenzieher, Peugeot-Form, mit  
gedrehter Klinge zum Umstecken.**



Klingenlänge . mm	80	100	120	140	160	180	200	220	250
Gewicht . . ca. kg	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,190	0,220	0,250	0,280
Nr. 836 . . Stück	0,25	0,28	0,33	0,40	0,46	0,55	0,65	0,75	0,90
Nr. 837 . . »	0,27	0,30	0,35	0,45	0,50	0,60	0,70	0,82	1,00

**Nr. 838. Schraubenzieher, mit aufgenieteten  
Nußbaumschalen, zum Umstecken.**



Klingenlänge . mm	90	105	130	160	180
Gewicht . . ca. kg	0,075	0,090	0,100	0,120	0,140

mit flacher Klinge . Stück	1,20	1,32	1,45	1,60	1,76
a) mit gedrehter »	1,25	1,38	1,52	1,68	1,85
b) » verstärkter »	1,32	1,45	1,70	1,90	2,10

**Nr. 839. Schraubenzieher, mit aufgenieteten  
Holzschalen.**



Ganze Länge mm	180	200	240	260	280
Gewicht . . ca. kg	0,095	0,110	0,130	0,150	0,180
Stück	0,54	0,56	0,70	0,80	0,86

**Nr. 840. Schraubenzieher, mit aufgenieteten  
Nußbaumschalen.**



Ganze Länge . mm	130	160	180
Gewicht . . ca. kg	0,100	0,120	0,140
Stück	0,70	0,85	1,—

**Nr. 841. Schraubenzieher, mit Ahornheft.**



Klingenlänge mm	80	100	120	140	160	180	200	250
Gewicht . . ca. kg	0,035	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,150
Stück	0,30	0,33	0,36	0,40	0,46	0,55	0,60	0,65

**Nr. 842. Knarrenschraubenzieher, mit System  
„Yankee“, mit rosenholzfarbig poliertem  
Heft.**



Klingenlänge . mm	50	75	100	125	150	175	200	225	250
Gewicht . . ca. kg	0,050	0,100	0,110	0,120	0,140	0,150	0,200	0,210	0,220
Stück	2,20	2,30	2,45	2,60	2,70	2,80	2,95	3,10	3,30

**Nr. 843. Knarrenschraubenzieher, zum Umstecken,  
für Rechts und Links, Heft poliert.**



**Nr. 844. Automatische Drill-Schraubenzieher mit  
3 Stahlklingen verschiedener Breite.**



Ganze Länge, ausgezogen 500 mm, Gewicht ca. kg 0,500,  
Stück 10,70



Nr. 845. Schraubenzieher für Mechaniker,  
mit nußbaumfarbig poliertem Heft.



Nr. 846. Schraubenzieher für Mechaniker,  
mit weiß poliertem Heft.

Klingenlänge . mm	80	100	120	140	160	180	200	220	250
Gewicht . . ca. kg	0,035	0,045	0,060	0,065	0,070	0,075	0,080	0,085	0,100
Nr. 845 . . Stück	0,20	0,23	0,25	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,45
Nr. 846 . . »	0,20	0,23	0,25	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,45



Nr. 847. Schraubenzieher für Mechaniker,  
mit geriffeltem Kirschbaumheft.

Klingenlänge . mm	80	100	120	150	210
Gewicht . . ca. kg	0,040	0,050	0,065	0,075	0,110
Stück	0,21	0,24	0,26	0,30	0,34



Nr. 848. Schraubenzieher, mit blau polierter Klinge  
und nußbaumfarbig poliertem Heft.

Ganze Länge 135 mm, Gewicht ca. kg 0,030, Stück 0,18



Nr. 849. Schraubenzieher, mit kirschbaumpoliertem  
Heft, zum Umstecken.



Nr. 850. Schraubenzieher, mit kirschbaumpoliertem  
Heft, mit gedrehter Klinge, zum Umstecken.

Klingenlänge 80 mm Gewicht ca. kg 0,030  
Nr. 849 u. 850 Stück 0,29



Nr. 851. Schraubenzieher, mit aufgenieteten  
Nußbaumholzschalen.

Ganze Länge 150 mm, Gewicht ca. kg 0,030, Stück 0,40



Nr. 852. Schraubenzieher, mit geöltem Heft.

Ganze Länge 110 mm, Gewicht ca. kg 0,030 Stück 0,14



Nr. 853. Schraubenzieher für Nähmaschinen, Klinge  
blank geschauert, mit gelbem Heft.

Klingenlänge . mm	40	50	60	80	100	130	160	200
Gewicht . . ca. kg	0,020	0,025	0,030	0,070	0,080	0,110	0,140	0,170
Stück	0,08	0,09	0,10	0,15	0,17	0,19	0,22	0,25



Nr. 854. Schraubenzieher für Nähmaschinen, Klinge blank  
geschauert, mit schwarz geriffeltem Heft.

Klingenlänge . mm	40	50	60
Gewicht . . ca. kg	0,020	0,025	0,030
Stück	0,09	0,10	0,11



Nr. 855. Schraubenzieher für Nähmaschinen,  
Klinge poliert, mit gelbem Heft.

Klingenlänge . mm	45	55
Gewicht . . ca. kg	0,025	0,030
Stück	0,11	0,12

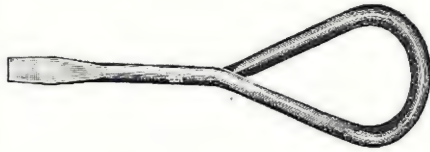


Nr. 856. Schraubenzieher für Uhrmacher,  
fein vernickelt.

Breite des Stahleinsatzes mm	1	1,3	1,6	2,3	2,4
Stück			0,40		

Nr. 856½. Dieselben, jedoch im Satz zu 6 Stück  
im Holzkasten . . . . . Stück 3,50





Nr. 857. **Schraubenzieher**, poliert.

Ganze Länge 90 mm, Gewicht ca. kg 0,060 Stück 0,07



Nr. 858. **Schraubenzieher**, polierte Klinge, mit geknotetem schwarzen Griff.

Ganze Länge mm	100	120	160
Gewicht . ca. kg	0,080	0,090	0,100
Stück	0,27	0,34	0,42



Nr. 859. **Schraubenzieher**, poliert, Klinge zum Zuklappen.

Ganze Länge 130 mm, Gewicht ca. kg 0,050, Stück 0,24



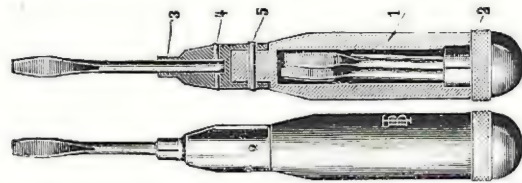
Nr. 860. **Winkel-Schraubenzieher**, poliert.

Ganze Länge 140 mm, Gewicht ca. kg 0,035, Stück 0,25



Nr. 861. **Winkel-Schraubenzieher**, blank geriffelt.

Ganze Länge 140 mm, Gewicht ca. kg 0,035, Stück 0,48



Nr. 862. **Universal-Schraubenzieher**, mit auswechselbaren Klingen.

D. R. G. M.

Ganze Länge 200 mm.

Mit 3 Klingen von mm 3, 5 u. 7 . . . . . Stück 1,90  
a) » 4 » » » 3, 5, 7 u. 9 . . . . . » 2,—

Nr. 863



Nr. 864



Nr. 865



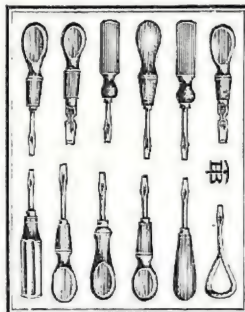
Nr. 863 bis 865. **Schraubenzieher - Klingen**, poliert, für Bohrwinden.

Ganze Länge mm	80	100	120
Gewicht . . ca. kg	0,027	0,032	0,036
Nr. 863 . . Stück	0,20	0,22	0,24
» 864 . . »	0,18	0,20	0,22
» 865 . . »	0,18	0,20	0,22

Nr. 866 bis 869. **Schraubenzieher auf Karten**.



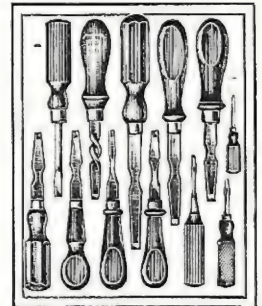
Nr. 866  
Gewicht ca. kg 0,350  
Stück 1,80



Nr. 867  
Gewicht ca. kg 0,450  
Stück 1,70



Nr. 868  
Gewicht ca. kg 0,700  
Stück 2,95



Nr. 869  
Gewicht ca. kg 0,600  
Stück 3,25



### Nr. 870. Schlosserhammer, deutsche Form.

Gew. ohne Stiel gr 50 100 200 300 400 500 600 800 1000 1250 1500 2000

Ohne Stiel, St. 0,60 0,65 0,75 0,80 0,90 1,— 1,10 1,40 1,80 2,15 2,50 3,20

a) m. weiß. Stiel St. 0,78 0,82 0,95 1,05 1,15 1,25 1,37 1,68 2,10 2,40 2,90 3,60



### Nr. 871. Schlosserhammer, geschweißte.

Gew. ohne Stiel gr 100 200 300 400 500 600 800 1000 1250 1500 2000

Ohne Stiel, Stück 0,72 0,83 0,88 1,— 1,10 1,21 1,54 1,98 2,37 2,75 3,55

a) mit weiß. Stiel St. 0,90 1,05 1,15 1,27 1,37 1,50 1,85 2,31 2,65 3,20 4,—



### Nr. 872. Schlosserhammer, französische Form.

Gew. ohne Stiel gr 200 300 400 500 600 800 1000 1250 1500 2000

Ohne Stiel, Stück 0,83 0,88 1,— 1,10 1,21 1,54 1,98 2,37 2,75 3,55

a) mit weiß. Stiel St. 1,05 1,15 1,27 1,37 1,50 1,85 2,31 2,65 3,20 4,—



Nr. 873.



Nr. 874.



Nr. 875.



Nr. 876.

Nr. 873 bis 876.  
Schlosserhammer,  
engl. Form, ohne Stiel.

Gewicht . . . . gr	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500
Stück	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,60	1,90	2,20	2,45	2,70	3,35	4,—



Nr. 877. ]



Nr. 878.



Nr. 879.



Nr. 880.

Vorschlag-u. Kreuzschlaghammer,  
deutsche Form.

Nr. 879 u. 880.

Vorschlag-u. Kreuzschlaghammer,  
französische Form.

Gewicht . . ca. kg  $2\frac{1}{2}$   $2\frac{3}{4}$  3  $3\frac{1}{2}$

Nr. 877 u. 878 das kg 1,44

» 879 » 880 » » 1,64

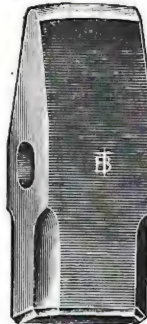
Gewicht . . ca. kg 4 5 6 8 10 12 15

Nr. 877 u. 878 das kg 1,30

» 879 » 880 » » 1,48



Nr. 881.



Nr. 882.



Nr. 883.



Nr. 884.

Nr. 881 bis 884.

Vorschlag-u. Kreuzschlaghammer,  
englische Form.

Gewicht . ca. kg  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  4—15

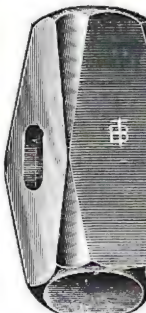
das kg 1,72 1,56



Nr. 885.



Nr. 886.



Nr. 887.



Nr. 888.

Nr. 885 bis 888.

Fäustel und Minenfäustel.

Gewicht ca. kg 1  $1\frac{1}{4}$ —2  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$  4—15

das kg 1,90 1,55 1,44 1,30





Nr. 889. Fäustel, mit scharfen Kanten.

Gewicht . . . . .	ca. kg	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4—5
	das kg		1,60			1,30		1,15



Nr. 890. Mokerhämmer.

Gewicht . . . . .	ca. kg	1	1 1/4	1 1/2	2
	Stück	1,60	1,90	2,25	3,—



Nr. 891



Nr. 892.

Nr. 891 u. 892. Rundgesenke, Ober- und Unterteile.

Für Bolzen von Durchm. mm	10	15	20	25	30	35	40	50	60
das kg					2,60				



Nr. 893.



Nr. 894.

Nr. 893 u. 894. Sechskantgesenke, Ober- u. Unterteile

das kg 2,60



Nr. 895.



Nr. 896.

Nr. 895 u. 896. Setzhämmer u. Setzhämmer-Unterteile.

Bahn-□ . . . . .	ca. mm	40	45	50	60
Gewicht der Setzhämmer . . . . .	ca. kg	1,2	1,6	2,1	3,5
» » Unterteile . . . . .	»	0,7	0,9	1,2	1,5
	das kg		2,60		



Nr. 897.



Nr. 898.



Nr. 899.

Nr. 897 bis 899. Ballhämmer und Ballhämmer-Unterteile.

Bahn . . . . .	ca. mm	5	10	15	20	25	30	35	40
Gewicht d. Ballhämmer ca. kg		0,6	0,7	1,—	1,2	1,5	1,7	2,—	2,2
» » Unterteile » »		0,8	0,9	1,—	1,2	1,5	1,7	1,8	2,—
	das kg				2,60				



Nr. 900.

Nr. 900. Schlichthämmer.

Bahn ca. mm	50	60	70	75	80
Gewicht ca. kg	0,9	1,4	1,7	2,2	2,7
das kg		2,60			



Nr. 901. Nr. 902.



Nr. 901. Abschröter,

ca. 1,000 kg schwer, das kg 3,15

Nr. 902. Hörnchen

ca. 1,000 schwer, das kg 3,15



Nr. 903. Kesselsteinhämmer, ohne Stiel.

Gewicht . . . . .	ca. kg	0,400	0,500	0,600
	Stück	1,20	1,35	1,50



Nr. 904. Nageleisen

das kg 2,70



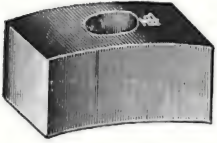
Nr. 905. Küfersetzhämmer,  
Gewicht ca. kg 0,500 0,600 0,700  
Stück 1,50 1,80 2,10



Nr. 906. Küfersetzhämmer,  
mit Ring.  
Gewicht ca. kg 0,400 0,500 0,600  
Stück 2,10 2,25 2,40  
a) ohne Ring » 1,90 2,05 2,20



Nr. 907. Küfersetzhämmer  
hohle, mit Ring.  
Gewicht ca. kg 0,400, Stück 3,60



Nr. 908. Küferschlägel.  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,500 0,700 1,000 1,250 1,500  
Stück 1,40 1,90 2,60 3,20 3,80



Nr. 909.



Nr. 910.

Nr. 909 u. 910. Sensenhämmer.

Gewicht . . . . . ca. kg	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500	0,600	0,700
Stück	0,68	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	1,—	1,20



Nr. 911.



Nr. 912.



Nr. 913. Rumänisches Modell.

Nr. 911 bis 913. Sensenambosse.

Gew. ca. kg	0,250	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800
Nr. 911 u. 912							
Stück	0,68	0,70	0,80	0,90	1,—	1,20	1,45
Nr. 913 »	0,75	—	—	—	—	—	—

Nr. 914 bis 920. Sensenambosse.

Gewicht ca. kg	0,400	0,500	0,600	0,750	0,900	1,000	1,250
Nr. 914 Stück	—	1,05	—	—	—	—	—
» 915 »	—	—	—	—	—	2,—	2,50
» 916 »	—	1,40	1,70	—	—	—	—
» 917 »	—	1,40	1,70	—	—	—	—
» 918 »	—	—	—	1,90	2,20	2,45	—
» 919 »	—	—	—	1,90	2,20	2,45	—
» 920 »	—	—	—	1,90	2,20	2,45	—



Nr. 914.



915.



916.



917.



918.



919.



920.

Nr. 921 u. 922. Stiele für Schlosserhämmer, konisch oder geschweift.



Nr. 921.



Nr. 922.

Für Hämmer v. gr	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000
Nr. 921 . . . Stück	0,16	0,18	0,19	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,31	0,36	0,42	0,48	0,54
» 922 . . . »	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32	0,36	0,38	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70



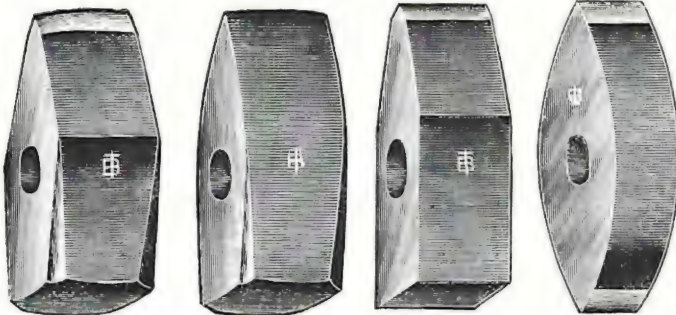
Nr. 923. Stiele für Vorschlagshämmer.

Länge . . . . . mm	600	700	800
Stück	0,84	1,05	1,25



# Nr. 924 bis 927. Steinhämmer.

# Nr. 928. Steinklopfhämmer oder Steinschlägel, mit ovalem Loch.



Nr. 924.	Nr. 925.	Nr. 926.	Nr. 927.
Gewicht . . . ca. kg	1-2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4-15
das kg	1,65	1,44	1,30

Gewicht	ca. kg	1	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2
Stück		2,—	2,24	2,56	3,30

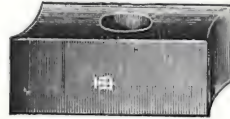
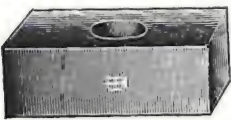
Gewicht	ca. kg	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4
das kg			1,65		



# Nr. 929 bis 931.

# Steinklopfhämmer oder Steinschlägel, mit rundem Loch.

Gewicht	ca. kg	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800
Stück		0,80	0,90	1,—	1,10	1,50



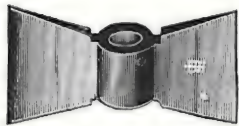
# Nr. 932 bis 934. Bossierhämmer.

Nr. 932.	Nr. 933.	Nr. 934.								
Gewicht . . . . .	ca. kg	1	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	5
	das kg	2,60	2,20			1,90			1,75	



# Nr. 935. Charierhämmer.

Gewicht	ca. kg	1	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3
Zahnreihen		5×6	5×6	6×7	6×7	6×7
das kg			4,—			3,70



# Nr. 936. Charierflächen.

Gewicht	ca. kg	2	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	3	3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
Zweiseitig glatte	das kg					3,—	
a) einseitig gezahnte	»					3,50	
b) zweiseitig gezahnte	»					4,—	



# Nr. 937. Chariereisen.

Schneidenbreite ca. mm	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160
Gewicht . . . ca. kg	0,550	0,650	0,700	0,850	0,900	1,100	1,150	1,200	1,250	1,400	1,500
das kg						2,70					



Nr. 938.

# Nr. 938 bis 940. Steinmeißel.



Nr. 939.

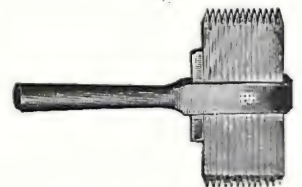
Länge u. Stärke ca. mm	170×20	180×20	200×22
Gewicht . . . ca. kg	0,400	0,500	0,600
Nr. 938 u. 939 . Stück	1,35	das kg	2,70
» 940 . . . . . »	1,75	» »	3,60



Nr. 940.

# Nr. 941. Steinhauerkrönel.

Im Gewicht von ca. 4 kg, mit 12 bis 14 Gußstahlspitzen . . . . . Stück 16,—  
 Nr. 941<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Lose Gußstahlspitzen . . . . . das kg 4,—





Nr. 942.



Nr. 943.



Nr. 944.



Nr. 945.



a



b



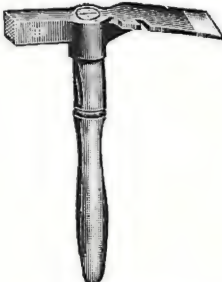
c



d



Nr. 951.  
Berliner Form.



Nr. 952.  
Dänische Form.



Nr. 953.  
Mit Hülse.

**Nr. 942 u. 943. Zweispitzen.**

Gewicht	ca. kg	2	2 1/2	3	3 1/2	4
	das kg			2,10		

**Nr. 944 u. 945. Mühlpicken, mit und ohne Loch.**

Gewicht	ca. kg	1	1 1/4	1 1/2	2
	das kg			4,—	

**Nr. 946. Messerpicken.**

Gewicht ca. kg	0,200	Stück	1,20
----------------	-------	-------	------

**Nr. 947. Messerpickenhalter, mit Stiel.**

Gewicht ca. kg	1,300	Stück	4,80
----------------	-------	-------	------

**Nr. 948. Kapphämmer, Holländische Form, schwarz.**

Gewicht ca. kg	0,700	Stück	2,55
----------------	-------	-------	------

**Nr. 949. Putzhämmer, schwarz.**

Gewicht	ca. kg	0,500	0,625	0,750
	Stück	1,60	1,75	1,90

**Nr. 950 a-d. Maurerhämmer, ohne Stiel.**

Gewicht	ca. kg	0,500	0,625	0,750
a) Rheinische Form	Stück	1,—	1,15	1,35
b) Berliner	»	1,30	1,45	1,60
c) » mit Spitze	»	1,60	1,75	1,90

Maurerhämmer mit Nagelzug kosten per Stück 5% mehr.

d) Bruchsteinhämmer. Gewicht	ca. kg	1,000	1,250	1,500	2,000
	das kg		1,90		

**Nr. 951 bis 953.**

**Maurerhämmer, mit weißem Stiel.**

Gewicht	ca. kg	0,500	0,625	0,750
Nr. 951	Stück	1,60	1,75	1,90
» 952	»	1,75	1,90	2,10
» 953	»	1,75	1,90	2,10





### Nr. 954. Pflasterhammer.

Gewicht . . . . .	ca. kg	1½	2	2½	3	4	5
	das kg	2,50			1,85		



### Nr. 955. Pflasterschaufelhämmer.

Gewicht . . . . .	ca. kg	2	2½	3	4	5
	das kg			4,40		



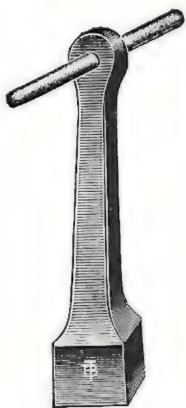
### Nr. 956. Betonkeile, spitz.

Länge ca. 280 mm, Gewicht ca. kg 3,250 . . . . .	das kg	2,75
--	--------	------

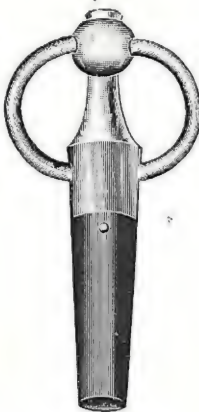


### Nr. 957. Betonkeile, mit Schneide.

Länge ca. 280 mm. Gewicht . kg 3,250 . . . . .	das kg	2,75
--	--------	------



Nr. 958.



Nr. 959.

### Nr. 958. Pflasterrammen, ganz aus Stahl.

Gewicht . . . . .	ca. kg	20	25	30	35	60	70	75	80	90	100
Bahnbreite . . . . .	mm	80	90	95	100	125	135	140	145	150	160
	das kg	1,35						2,—			

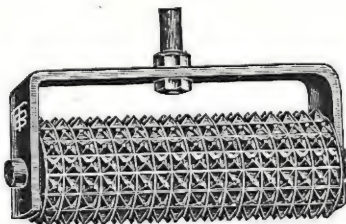
### Nr. 959. Pflasterrammen, mit stählernem Schuh und Holzmontur.

Gewicht komplett . . . . .	ca. kg	22	27	32	37	42
Ganze Länge . . . . .	ca. mm	800	800	800	800	800
	Stück	62,—	79,—	92,—	107,—	122,—



### Nr. 960. Pflasterbrechstangen, mit Schneide und Knopf.

Totallänge . . . . .	ca. Meter	1	1¼—1½
Gewicht . . . . .	ca. kg	8	10—12
	das kg	2,—	1,80



### Nr. 961. Zementwalzen.

Größe . . . . .	mm	0	1	2	3	4
Durchmesser und Länge der Walzen . . . . .	mm	50×150	60×150	65×175	70×200	75×275
Gewicht der Walzen . . . . .	ca. kg	3,000	3,800	4,400	5,000	6,800
Mit Gestell und glattem, runden Stiel . . . . .	Stück	13,50	15,—	18,—	22,—	26,—
a) mit Griffstiel . . . . .	»	14,—	15,50	18,50	23,—	27,—
b) » drehbaren Handgriffen . . . . .	»	15,50	17,—	21,—	25,—	30,—



Nr. 962. **Hehebäume**,  
aus bestem Eichenholz,  
mit verstärktem Beschlag

Ganze Länge	Meter	2 $\frac{1}{2}$	3	3 $\frac{1}{2}$
Gewicht des kompletten Baumes	ca. kg	20	22	25
Fertig montiert	Stück	30,—	36,—	50,40



Nr. 963. **Nagelklauen** aus Stahl.

Gewicht	ca. kg	6	7	8	9	10	11	12
Länge	ca. mm	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	das kg	1,60		1,50		1,40		



Nr. 964. **Nagelklauen**, aus Stahl.  
Länge 1300 mm, Gew. ca. kg 10—11, das kg 1,60



Nr. 965. **Nagelklauen**, aus Stahl.

Gewicht	ca. kg	4	5	6	7	8	9	10 und schwerer
	das kg	1,35		1,25		1,20		



Nr. 966. **Nagelklauen**, kurzes Modell.

Gewicht	ca. kg	5	6	7
	das kg	1,50		



Nr. 967. **Breachstangen**, aus Stahl.

Gewicht	ca. kg	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Länge	ca. mm	1000	1100	1200	1250	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
	das kg	1,50		1,40			1,32					



Nr. 968. **Breachstangen**, aus Stahl.

Länge	ca. mm	1400	1500	1750	1850	2150
Gewicht	ca. kg	6	8	10	13	15
	das kg	1,25	1,20	1,15		



Nr. 969. **Breachstangen**, aus Stahl.

Gewicht	ca. kg	4	5	6	7	8	9	10	12
	das kg	1,25		1,20		1,20		1,15	

Nr. 970 bis 973. **Laschenschraubenschlüssel für Eisenbahnoberbau**, im Gesenk geschmiedet,  
Mäuler kalibriert und gehärtet.



Nr. 970. Einfache, mit geradem Maul.



Nr. 971. Einfache, mit schrägem Maul.



Nr. 972. Doppelte, mit geraden Mäulern.

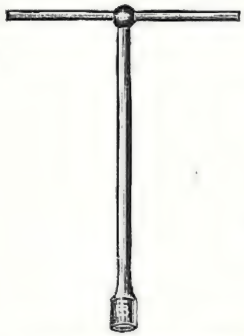


Nr. 973. Doppelte, mit schrägen Mäulern.

	Nr. 970.	Nr. 971.	Nr. 972.	Nr. 973.
Maulweite	mm 34, 37, 40 $\frac{1}{2}$	34, 37, 40 $\frac{1}{2}$	34×40 $\frac{1}{2}$ , 37×45	34×40 $\frac{1}{2}$ , 37×45
Ganze Länge	500	500	500	500
Gewicht	ca. kg 2,750	2,750	3,000	3,000
Stück	5,—	5,—	6,50	6,50

Preise für andere Größen auf Anfrage.





**Nr. 974. Krückenschlüssel für Weichen- und Schwellenschrauben.**

Ganze Länge ca. 650 mm. Schaftstärke . . . . . mm	23	21
Mit Sechskantkopf von . . . . . »	28 30 33 u. 39	44 u. 50
Stück	6,—	6,60

**Nr. 974½. Für Tirefonds.**

Oeffnung . . . . . mm	16 18 20 22 24 26 (□)
Stück	5,25



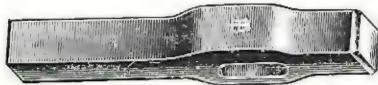
Nr. 975.



Nr. 976.

**Nr. 975 u. 976. Schienennagelhämmer.**

Gewicht . . . . . ca. kg	2½ 3 3½ 4 4½ 5
das kg	1,45 1,30



**Nr. 977. Aufsatzhammer, aus Stahl.**

Gewicht ca. kg 1,750, . . . . . das kg 2,40



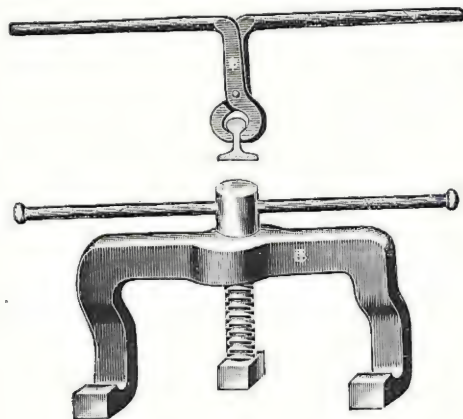
**Nr. 978. Durchtreiber, aus Stahl.**

Gewicht ca. kg 1,700 . . . . . das kg 2,40



**Nr. 979. Eisenbahndexel.**

Gewicht ca. kg 2,000 . . . . . das kg 2,60



**Nr. 980. Schienentragzangen, mit festen Tragstangen.**

Gewicht ca. kg 8—10 . . . . . das kg 1,60

**Nr. 981. Schienenbiegemaschinen.**

Größe . . . . . Nr.	1	2	3	4
Gewicht des Apparates . . . . . ca. kg	25	35	50	75
Für Schienen im Gewicht das lfd. Meter kg	7 10	10 20	25 30	30 40
Durchmesser der Spindel . . . . . mm	50	55	60	65
Entfernung der Krallen . . . . . »	450	500	600	650
Ohne Schlüssel . . . . . Stück	75,—	105,—	140,—	200,—
<b>Schlüssel aus Schmiedeeisen dazu:</b>				
Länge . . . . . Meter	1,20	1,50	1,60	1,80
Durchmesser . . . . . mm	30	33	35	40
Gewicht, ½ . . . . . ca. kg	6½	10	12	17½
Stück	7,50	11,—	14,—	20,—



**Nr. 982. Patronenstamper, mit kupfernem Kopf.**

ca. 1½ kg Stück 8,—



**Nr. 983. Eiserne Spurmaße, mit verstellbarem Messingschieber, für normale Spurweiten.**

Länge 1435 mm, Gewicht ca. kg 3,000  
Stück 14,50



**Nr. 984. Eiserne Spurmaße, für normale Spurweiten.**

Länge 1435 mm, Gewicht ca. kg 3,000  
Stück 10,—



Nr. 985. Kreuzhacken, ohne Stiel.



Nr. 988. Rodehacken mit Hammer.



Nr. 986. Doppelspitzhacken.



Nr. 989. Spitzhacken mit Hammer.



Nr. 987. Rippenhacken.



Nr. 990. Spitzhacken.



Nr. 991. Rodehacken.



Nr. 992. Russische Spitzhacken.

Nr. 985 bis 992. Einfache und doppelte stählerne Hacken, 3 kg und schwerer.

Grundpreis für 1 kg 1,30

Ueberpreise:	Gewicht 1 bis unter 1½ kg	1½ bis unter 2 kg	2 bis unter 2½ kg	2½ bis unter 3 kg
mehr für 1 kg	1,30	0,64	0,34	0,14



Nr. 993. Stopfspitzhacken.



Nr. 994. Stopfhacken.



Nr. 995. Beilhacken.

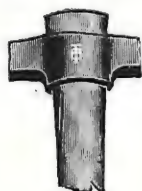
Nr. 993 u. 994. Stopfhacken . . . . . für 1 kg 0,14 mehr

Nr. 995. Beilhacken . . . . . » 1 » 0,44 »



Nr. 996. Platthacken, 2 kg u. schwerer, Grundpreis für 1 kg 2,60

Ueberpreise:	Gewicht 1 bis unter 1½ kg	1½ bis unter 2 kg
mehr für 1 kg	0,64	0,24



Nr. 997.

Nr. 997. Lose Hackenstiele

Stück 1,10

Nr. 998. Lose Hackenstiele

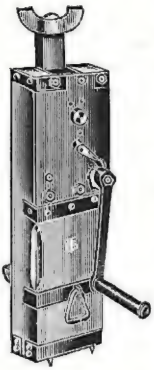
mit 2 Federn und Ring Stück 1,75



Nr. 998.



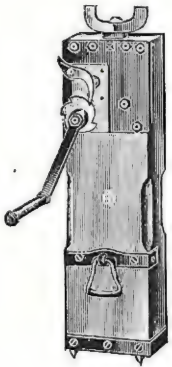
**Nr. 999. Lokomotiv-Winden, mit doppelter Uebersetzung.**



Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6
Tragkraft handelsüblich	ca. kg	3000	4000	5000	7500	10000	12500
» senkrecht	» »	1500	2000	3000	4000	5000	6000
Zahnstangenstärke	ca. mm	50×27	52×29	54×31	58×33	62×35	65×39
Schafthöhe	» »	750	750	780	780	780	780
Hubhöhe	» »	410	410	430	430	420	420
Gewicht	ca. kg	24	27	32	35	40	50
Stück		61,—	69,—	78,—	84,—	91,—	102,—

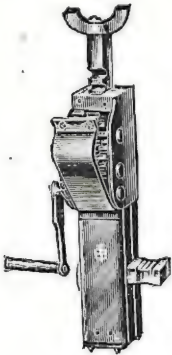
Größe	Nr.	7	8	9	10	11
Tragkraft handelsüblich	ca. kg	15000	17000	20000	25000	30000
» senkrecht	» »	8000	10000	12500	15000	20000
Zahnstangenstärke	ca. mm	68×42	72×45	75×48	80×50	85×55
Schafthöhe	» »	830	830	830	830	830
Hubhöhe	» »	420	410	410	380	360
Gewicht	ca. kg	55	65	70	75	85
Stück		112,—	122,—	130,—	155,—	185,—



**Nr. 1000. Wagen-Winden, mit einfacher Uebersetzung.**

Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Tragkraft handelsüblich	ca. kg	1000	1500	2500	4000	5000	7500	10000
» senkrecht	» »	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Zahnstangenstärke	ca. mm	42×21	45×23	48×26	52×29	54×31	58×33	62×35
Schafthöhe	» »	630	630	630	630	630	630	630
Hubhöhe	» »	340	340	340	340	320	320	320
Gewicht f. einf. Uebersetz.	kg	15	16	18	22	24	28	32
» » doppelter	» »	16	18	20	24	26	30	34
Stück		40,—	44,70	49,—	55,—	62,—	68,—	74,50
a) mit doppelter Uebersetz.	» »	45,—	51,—	56,50	63,—	70,—	77,—	85,—

**Nr. 1001. Zahnstangenwinden mit Stahlblechmantel.**

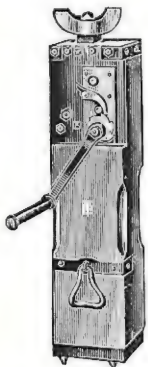


Größe	Nr.	1	2	3	4	5
Tragkraft	ca. kg	2000	3000	4000	5000	6000
Zahnstangenstärke	ca. mm	52×26	60×34	62×34	64×36	65×39
Schafthöhe	» »	630	700	750	800	800
Hubhöhe	» »	300	300	350	370	370
Gewicht	ca. kg	30	36	40	46	50
Stück		110,—	121,—	136,—	145,—	155,—

Größe	Nr.	6	7	8	9	10
Tragkraft	ca. kg	8000	10000	15000	20000	25000
Zahnstangenstärke	ca. mm	70×40	75×45	80×50	85×55	90×60
Schafthöhe	» »	860	880	880	900	900
Hubhöhe	» »	360	360	360	365	325
Gewicht	ca. kg	65	75	85	95	128
Stück		177,50	189,—	200,—	230,—	300,—

**Nr. 1002. Nummerwinden, mit einfacher Uebersetzung**

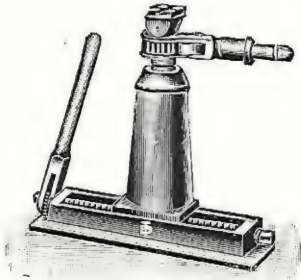


Größe	Nr.	6	7	8	9	10	12	14
Tragkraft handelsüblich	ca. kg	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000
» senkrecht	» »	1000	1250	1500	2000	3000	4000	5000
Zahnstangenstärke	ca. mm	46×24	48×26	50×27	52×29	54×31	58×33	62×35
Schafthöhe	» »	720	750	800	850	900	950	1000
Hubhöhe	» »	380	410	460	510	550	600	650
Gewicht für einf. Uebersetz.	kg	21	24	28	32	35	40	45
» » doppelte	» »	24	28	32	36	40	45	50
Stück		43,—	48,—	58,—	65,—	72,—	79,—	85,—
a) mit doppelter Uebersetz.	» »	48,—	54,—	64,—	72,—	80,—	87,—	94,—



### Nr. 1003. Nietwinden, für Brückenbau und Kesselfabriken.

Größe . . . . .	Nr.	1	2	3	4	5	6
Spindeldurchmesser . . . . .	mm	60	60	65	65	65	65
Mantelhöhe . . . . .	»	90	150	200	250	300	360
Niedrigste Niethöhe . . . . .	»	170	230	280	340	390	450
Gewicht . . . . .	ca. kg	5	11	14	16	19	24
Stück		16,—	19,—	25,—	31,—	37,—	43,—



### Nr. 1004. Schrauben - Schlittenwinden mit Grauguß - Schlitten, mit geschlossenem Schaft und Sperrklinken-Einrichtung für Hoch- und Tiefstellung.

Größe . . . . .	Nr.	1	2	3	4
Tragkraft . . . . .	kg	8000	10000	15000	20000
Durchmesser der senkrechten Spindel mm		57	60	63	70
Höhe im niedrigsten Stande . . . . .	»	520	535	560	560
Hub . . . . .	»	230	230	230	230
Verschiebbarkeit auf dem Schlitten . . . . .	»	180	305	305	305
Gewicht . . . . .	ca. kg	38,000	49,000	61,000	67,000
Stück		100,—	119,50	140,—	154,—
a) mit Stahlgußschlitten . . . . .	»	105,—	126,—	154,—	168,—

Nr. 1004<sup>1/2</sup>. Dieselben, aber mit 4 offenen Säulen, sind 50 % teurer wie Nr. 1004 und 1004a.

### Nr. 1005 u. 1006. Flaschenwinden.

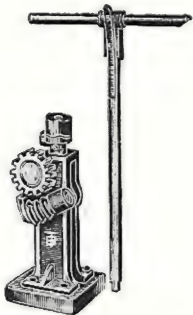
Nr. 1005. Körper aus Grauguß, Spindeln aus Schmiedeeisen  
» 1006. » » » Stahlguß » » » »



Nr. 1005 1006 a) mit Knarre.

Tragkraft . . . . .	kg	2000	3000	4000	5000	6000	8000	10000	15000	20000
Spindeldurchmesser mm		38	40	45	50	52	56	60	64	70
Höhe im niedr. Stande »		280	300	400	460	500	560	585	610	610
Hub . . . . .	»	110	135	180	230	260	310	310	310	310
Nr. 1005. Gewicht ca. kg		5,300	—	11,500	16,000	17,000	23,000	27,000	33,000	41,000
» 1006. » » »		5,500	6,000	—	12,500	17,000	22,000	26,000	33,000	41,000
Nr. 1005 ohne Knarre St.		11,20	—	16,80	22,40	27,—	30,—	35,—	42,—	50,—
» 1005a mit Knarre »		22,40	—	28,—	33,60	38,—	43,50	49,—	56,—	66,—
» 1006 ohne Knarre »		14,—	17,50	—	31,50	35,—	46,—	56,—	64,—	75,—
» 1006a mit Knarre »		26,—	30,—	—	44,—	48,—	63,—	72,—	81,—	97,—

### Nr. 1007—1009. Automobilwinden.



Nr. 1007.

Tragkraft . . . . .	kg	1250
Verstellbare Höhe . . . . .	mm	260—280
Gewicht . . . . .	ca. kg	4,000
Stück		13,—



Nr. 1008.

Größe . . . . .	Nr.	1	2
Geschlossene Höhe mm		270	220
Hub . . . . .	»	200	150
Tragkraft . . . . .	kg	1200	1200
Gewicht . . . . .	ca. kg	4,000	3,300
Stück		18,—	17,50



Nr. 1009.

Größe . . . . .	Nr.	1	2
Tragkraft . . . . .	kg	1000	1000
Verstellbare Höhe mm		200—330	255—410
Spindeldurchmesser »		22	22
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,250	1,800
Stück		10,—	10,50
a) mit Kugellag. »		12,—	13,—





Nr. 1010 bis 1012.

**Eiserne Seilflaschenzüge, lackiert.**

	Nr. 1010	Nr. 1011.	Nr. 1012.							
Rollendurchmesser . . . . .	mm	60	90	100	120	125	150	175	200	230
Seilstärke . . . . .	»	10	13	16	19	22	25	32	38	45
Mit 1 Rolle, Gewicht . . . . .	ca. kg	0,500	2,000	2,500	4,500	6,000	8,000	11,000	17,500	23,500
Nr. 1010 . . . . .	Stück	4,70	5,60	9,—	11,70	14,60	18,20	27,30	36,30	51,—
Mit 2 Rollen, Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	2,500	4,000	6,200	10,000	13,000	17,500	28,000	37,000
Nr. 1011 . . . . .	Stück	6,70	9,—	13,50	18,80	25,10	31,40	50,—	70,—	90,—
Mit 3 Rollen, Gewicht . . . . .	ca. kg	1,500	3,500	5,000	9,000	12,500	17,500	24,500	37,500	52,000
Nr. 1012 . . . . .	Stück	8,—	10,70	16,—	24,—	30,—	40,—	60,—	84,—	120,—

**Nr. 1013. Verzinkte Flaschenzüge, mit drehbarem Haken und zwei Kloben.**

Rollenstärke . . . . .	mm	10	10	12	12
Rollendurchmesser . . . . .	»	30	40	50	60
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,760	1,200	1,600	2,000
Mit 2 Messingrollen . . . . .	Paar	9,75	12,60	14,20	16,20
a) mit 2 Eisenrollen . . . . .	»	9,40	11,70	12,50	14,50
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	1,500	2,200	2,800
b) Mit 3 Messingrollen . . . . .	Paar	10,50	13,50	15,40	18,—
c) » 3 Eisenrollen . . . . .	»	9,70	12,20	13,—	15,50

**Nr. 1014. Verzinkte Kabel-Flaschenzüge, extra stark, mit drehbarem Haken.**

Gewicht ca. kg 4,000

Mit Messingrollen . . . . .	mm	63×15 für 13 mm starkes Seil,	Paar	22,—
a) mit Eisenrollen . . . . .	»	63×15 » 13 » » » »	»	20,—

**Nr. 1015. Verzinkte Flaschenzüge, mit drehbarem Haken, Rollenstärke 12 mm, 3 Rollen untereinander mm 60×50×40.**

Gewicht ca. kg 2,500

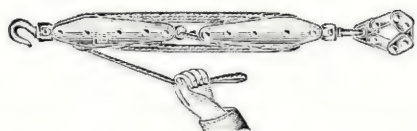
Mit Messingrollen . . . . .	Paar	15,50
a) mit Eisenrollen . . . . .	»	14,—

**Nr. 1016. Verzinkte Flaschenzüge, extra stark, mit geschmiedetem drehbarem Haken, 2 Kloben mit je 3 Rollen, mm 90×70×50.**

Gewicht ca. kg 5,600, mit Eisenrollen . . . . . Paar 36,50

**Nr. 1017. Blanke Flaschenzüge, mit durchgehender Verstärkungsleiste, ganz verschraubt, mit drehbarem, seitlich beweglichem Haken.**

Rollenstärke . . . . .	mm	8	10	12
Rollendurchmesser . . . . .	»	25	30	40
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,720	0,870	1,100
Mit 3 Messingrollen Paar		9,30	11,—	12,50
a) mit 3 Eisenrollen »		8,50	10,—	11,25



Nr. 1018. **Komplette verzinkte Flaschenzüge**, mit  
20 Meter Seil und 2 Froschklemmen Nr. 1026.

1 bis 5 mm, Gewicht komplett ca. kg 4,200.

Mit Messingrollen . . . . . Stück 25,50  
a) mit Eisenrollen . . . . . » 23,—



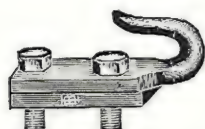
Nr. 1018<sup>1/2</sup>. **Schraubenflaschenzüge**.

Tragkraft . . . . .	kg	500	1000	1500	2000	3000	5000	7500	10000
Gewicht . . . . .	ca. kg	25,000	35,000	45,000	64,000	80,000	125,000	185,000	290,000
Mit Ketten für 3 Meter Hub . . .	Stück	102,—	125,—	140,—	166,—	196,—	298,—	410,—	565,—
Ketten für jeden weiteren Meter Hub »		4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	5,50	5,50	5,50



Nr. 1019. **Dynamometer oder Zugmesser**, Gehäuse aus  
Messing.

Tragkraft bis . . . . .	kg	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Einteilung bis . . . . .	»	5	5	10	20	25	25	25	50	50	50
Ganze Länge . . . . .	mm	460	460	460	520	520	520	520	520	530	530
Stück		45,—	46,75	49,50	52,—	54,50	57,50	61,—	65,—	71,—	74,—



Nr. 1020. **Drahtspanner**, ganz Stahl.

Länge der Spannplatten 100 mm, Breite 50 mm, Stärke 12 mm.

Mit 2 Schrauben, Gewicht ca. kg 1,100 . . . . . Stück 3,—  
a) mit 4 » . . . . . » 1,500 . . . . . » 4,—



Nr. 1021. **Drahtspanner**, ganz Stahl.

Länge der Spannplatten 160 mm, Breite 55 mm, Stärke 13 mm,

Gewicht ca. kg 2,000 . . . . . Stück 5,40



Nr. 1022. **Drahtspanner**, ganz Stahl.

Länge der Spannplatten 180 mm, Breite 60 mm, Stärke 13 mm,

Gewicht ca. kg 2,500 . . . . . Stück 6,75



Nr. 1023. **Drahtspanner**, ganz Stahl, mit Unterlegscheiben.

Länge der Spannplatten 100 mm, Breite 50 mm, Stärke 12 mm,

Ohne Haken, mit 2 Schrauben, Gewicht ca. kg 1,200 . . . . . Stück 3,—

a) Mit » » 2 » » » 1,300 . . . . . » 3,60

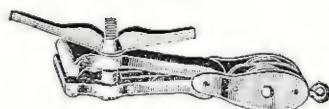
b) » » » 4 » » » 1,400 . . . . . » 6,—

c) { Länge der Spannbacken 160 mm, Breite 55 mm,

{ mit 1 Haken und 4 Schrauben . . . . . » 7,—

d) { Länge der Spannbacken 180 mm, Breite 60 mm,

{ mit 2 Haken und 4 Schrauben . . . . . » 8,80



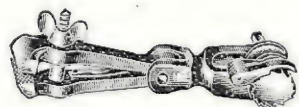
Nr. 1024. **Drahtspanner**, mit Flügelmutter u. Messingscheiben.

Länge der Feilkloben . . . mm 100 120 130 140 160

Mit 1 Rolle . . . . . Stück 5,50 5,80 6,20 6,60 7,20

a) Mit 2 Rollen . . . . . Stück 8,20 8,40 8,60 9,— 9,75

b) Mit 3 Rollen . . . . . Stück 9,— 9,20 9,40 9,80 10,60



Nr. 1025. **Drahtspanner**, mit 1 Rolle, 130 mm langer Feilklobe  
und Sperrer mit Schlüssel.

Gewicht ca. kg 1,460 . . . . . Stück 12,—





Nr. 1026. **Froschklemmen, mit Stahlbacken.**

Spannend . . . mm	1—3	1—4	1—5	1—8	1—12
Gewicht . . . ca. kg	0,140	0,315	0,490	0,620	0,980
Stück	3,45	3,95	4,15	5,—	7,10



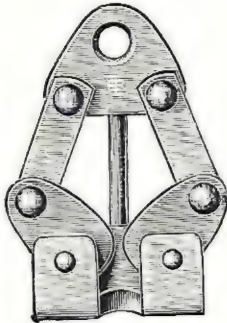
Nr. 1027. **Froschklemmen mit Stahlbacken und übergreifender Klaue.**

Spannend . . . mm	1—6	1—9	1—12	5—18
Gewicht . . . ca. kg	0,540	0,690	1,050	2,200
Stück	5,50	6,50	8,90	17,80



Nr. 1028. **Froschklemmen, mit parallel spannenden Stahlbacken.**

Spannend . . . mm	1—3	1—6	1—9	3—15
Gewicht . . . ca. kg	0,325	0,575	0,750	1,325
Stück	3,75	4,60	6,75	9,—

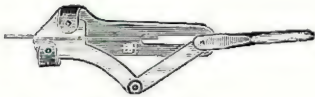


Nr. 1029. **Schwere Kabeiklemmen,**

10—25 mm spannend, Gewicht ca. kg 3,000 . . . Stück 24,50

Nr. 1030. **Verzinkte Drahtklemmen.**

Fassend . . . . . mm	1—2	1—3	1—5
Gewicht . . . . . ca. kg	0,330	0,550	0,590
Mit Stahlbacken . . . . . Stück	3,85	6,50	7,20
a) mit Bronzebacken . . . . . »	6,10	9,—	10,—



Nr. 1031. **Zaundrahtspanner.**

Gewicht ca. kg 0,280 . . . . . Stück 1,95



Nr. 1032. **Keilklemmen.**

Fassend mm	1—10, Gewicht ca. kg	0,650 . . . .	Stück	3,75
» » 10—25	» » » 1,500 . . . .	»	8,25	



Nr. 1033. **Dreheisen aus Stahl, verzinkt.**

Fassend . . . . . mm	5	6	8	9	10
Gewicht . . . . . ca. kg	0,540	0,625	0,840	0,870	0,910
Stück	3,60	4,—	4,50	5,20	6,—



Nr. 1034. **Verbindungswickler.**

Für Drähte von . . . . . mm	1—2	2—4	4—7
Stück	4,—	4,80	5,70



Nr. 1035. **Hebelkluppen.**

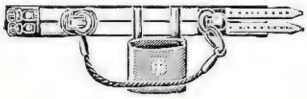
Mit 2 Heften für Drähte von 2 5 mm, Gew. ca. kg 0,660 Stück 5,80  
a) mit 1 » » » » 1—3 » » » » 0,470 » 4,40





### Nr. 1036. Spannbügel.

Länge des Spannschlusses 220 mm, Länge der Arme 500 mm, Länge der Spannplatten 100 mm, Gewicht ca kg 6,000, Stück 22,—



### Nr. 1037. Sicherheitsgürtel.

Gewicht ca. kg 0,950.

Mit Tasche . . . . . Stück 16,—  
a) Ohne » . . . . . » 14,30



### Nr. 1038. Verzinkte Klappsteigeisen.

Spannweite . . . . . mm	210	260
Gewicht . . . . . ca. kg	2,280	3,170
Paar	22,—	24,—



### Nr. 1039. Verzinkte Steigeisen, mit 3 Spitzen und feststehendem Bügel.

Spitzenweite . . . . . mm	210	260
Gewicht . . . . . ca. kg	2,500	2,600
Paar	20,—	22,—

### Nr. 1040. Verzinkte Steigeisen, mit 3 Spitzen und abnehmbarem Bügel und Feststellschraube.

Spitzenweite . . . . . mm	210	260
Gewicht . . . . . ca. kg	2,000	2,400
Paar	22,—	24,—

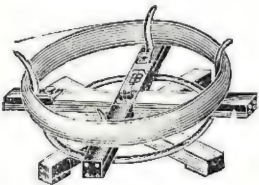


### Nr. 1041. Verstellbare Steigeisen, mit Lederbeschlag.

Gewicht ca. kg 5,500 . . . . . Paar 48,—

### Nr. 1042. Eiserne verzinkte Haspel, mit abnehmbarer Kopfscheibe und federndem Bremshebel.

Für Ringgröße . . . . . mm	360	420	460	590
Stück	40,—	46,—	52,—	60,—

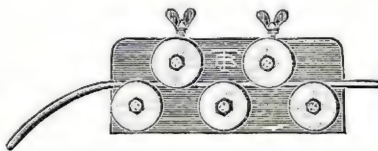


### Nr. 1043. Liegende Drahthaspel, aus Eichenholz, mit 4 Laufrollen.

Für Drahtringe von 200-800 mm innerem Durchmesser, Stück 25,—

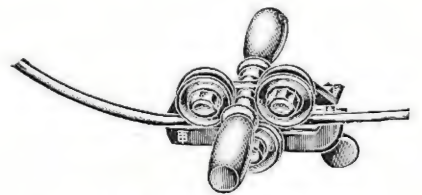
### Nr. 1043<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Tragbare Drahthaspel.

Stück 30,—



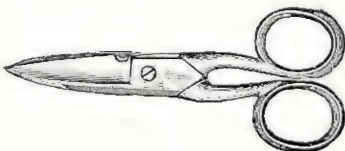
### Nr. 1044. Geraderichter für Rohrdraht, mit 5 Rollen und Vorrichtung zum Befestigen.

Gewicht ca. kg 1,900 Stück 9,—



### Nr. 1045. Geraderichter für Rohrdraht, mit 3 Rollen und 2 Griffen.

Gewicht ca. kg 0,900, Stück 6,—



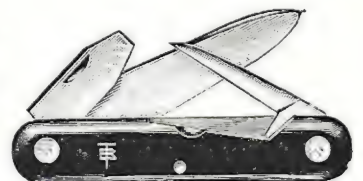
Nr. 1046.

### Nr. 1046. Telefon- oder Drahtscheren.

Länge 130 mm . . . . . Stück 1,70

### Nr. 1047. Kabelmesser, mit Schraubenzieher.

Stück 2,—



Nr. 1047.







Nr. 1057. **Klauenhammer**, Belgische Form, poliert, mit ovalem, weißen Stiel u. starken eingelegten Federn.

Bahnhöhe	ca. mm	18	20	22	25	28	30	32	35
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,170	0,200	0,250	0,350	0,500	0,600	0,700	0,800
Stück		1,30	1,45	1,55	1,65	1,75	1,85	2,—	2,30



Nr. 1058. **Schreinerhammer**, Englische Form, schwarz, mit weißem Stiel.

Größe	Nr.	0	1	2	3	4	5	6
Bahnhöhe	ca. mm	18	19	21	23	25	27	30
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500	0,600
Stück		0,74	0,80	0,90	1,—	1,10	1,20	1,30
a) m. poliertem Stiel	»	0,82	0,88	0,98	1,10	1,22	1,34	1,46



Nr. 1059. **Schlosserhammer**, Englische Form, schwarz, mit poliertem Stiel.

Bahnhöhe	ca. mm	18	20	22	25	28	30
Gewicht mit Stiel	ca. kg	0,200	0,250	0,300	0,450	0,550	0,700
Stück		1,25	1,30	1,40	1,50	1,75	2,—



Nr. 1060. **Klauenhammer**, Englische Form, poliert, mit rundem, weißen Stiel und Federn.

Größe	Nr.	2/0	0	1	2	3	4	5	6
Bahnhöhe	ca. mm	17	18	19	21	23	25	27	29
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,100	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500	0,600
Stück		0,92	1,02	1,10	1,17	1,25	1,30	1,45	1,67
a) m. poliertem Stiel	Stück	1,—	1,08	1,17	1,26	1,35	1,40	1,58	1,80



Nr. 1061. **Kenthammer**, Englische Form, poliert mit vernieteten Federn und rundem, weißen Stiel.

Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Bahnhöhe	ca. mm	18	20	22	25	28	30	32
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700
Stück		1,80	1,80	2,—	2,20	2,40	2,70	3,—



Nr. 1062. **Klauenhammer**, Spanische Form, schwarz, mit Stiel.

Bahnhöhe	ca. mm	18	20	23	25	27
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,200	0,200	0,250	0,300	0,400
Stück		1,40	1,55	1,70	1,85	2,—



Nr. 1063. **Klauenhammer**, Amerikanische Form, mit Dülle und weißem Stiel.

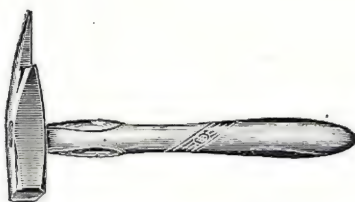
Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Bahnhöhe	ca. mm	18	20	23	25	27	29	32
Stück		2,—	2,—	2,20	2,40	2,65	2,90	3,20
a) ohne Dülle	»	1,40	1,40	1,55	1,70	1,90	2,10	2,35

Klauenhammer mit poliertem Stiel kosten das Stück 0,06 mehr.





Nr. 1064. **Lattenhammer**, poliert, mit rundem Stiel und Federn.



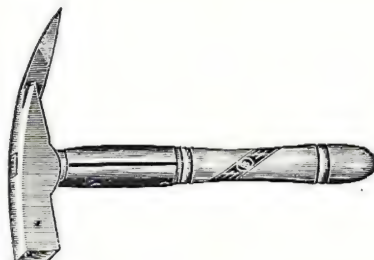
Größe . . . . .	Nr.	3	4	5	6	7	8
Gewicht ohne Stiel . . . . .	ca. kg	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900
» mit » . . . . .	»	0,550	0,650	0,750	0,900	1,100	1,200
	Stück	1,60	1,85	2,—	2,20	2,45	2,75
a) mit ovalem Stiel und oben im Hammer eingelegten Federn, Stück		1,90	2,15	2,30	2,55	2,80	3,10

Nr. 1065. **Lattenhammer**, poliert, Hamburger Form, mit rundem Stiel und geschlossenen Federn



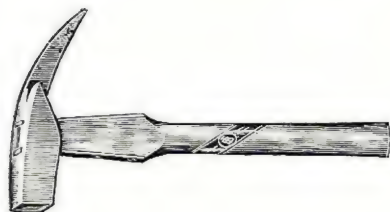
			klein	mittel	groß
Gewicht ohne Stiel . . . . .	ca. kg		0,600	0,800	1,000
» mit » . . . . .	»		0,900	1,100	1,300
	Stück		3,20	3,35	3,50
a) mit Hülse u. 2 darüber liegenden Federn	»		3,30	3,50	3,70

Nr. 1066. **Lattenhammer**, poliert, Königsberger Form, mit rundem Stiel und Federn.



			klein	mittel	groß
Gewicht mit Stiel . . . . .	ca. kg		1,000	1,260	1,400
	Stück		3,80	4,—	4,20

Nr. 1067. **Lattenhammer**, poliert, Dänische Form, mit ovalem Stiel und Federn



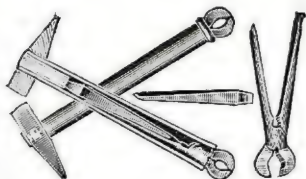
			klein	mittel	groß
Gewicht ohne Stiel . . . . .	ca. kg		0,630	0,780	1,000
» mit » . . . . .	»		0,900	1,050	1,300
	Stück		3,30	3,45	3,60

Nr. 1068. **Fournierhammer**, mit weißem Stiel.



Bahnhöhe . . . . .	ca. mm	25	28	30
Breite des Pinnendes . . . . .	mm	80	85	90
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,425	0,500	0,500
	Stück	1,80	2,—	2,20
a) ohne Stiel . . . . .	»	1,44	1,60	1,75

Nr. 1069. **Universalhammer**, für Montagearbeiten und Haushaltungen.



Gewicht ca. kg	0,800
Stück	4,50



Nr. 1070. **Hufschmiedehammer**, Berliner Form.

Schwarz, Bahnhöhe 23 mm. Gewicht ca. kg 0,410 mit Stiel.  
 Mit weißem Stiel und langen Federn . . . . . Stück 2,40  
 a) mit weißem ovalen Stiel und schmalen Federn . . » 2,15  
 b) » » » » ohne » » 2,05



Nr. 1071. **Hufschmiedehammer**, mit Stiel, Militär-Form.

	Gewicht ca. kg 0,350	
	schwarz	a) poliert
Stück	2,20	2,40



Nr. 1072. **Hufschmiedehammer**, [Holländische Form, poliert.

Gewicht ca. kg 0,400 mit Stiel . . . . . Stück 2,30



Nr. 1073. **Hufschmiedehammer**, Oesterreich. Form, poliert.

Gewicht ca. kg 0,450 mit Stiel . . . . . Stück 3,10



Nr. 1074. **Hufschmiedehammer**, ohne Stiel.

Gewicht . . . . .	ca. kg	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	2
	kg		3,30	

Nr. 1075. **Hufwirmesser**, mit poliertem Heft und angenietetem Messer, fein poliert.

Gewicht ca. kg 0,450 . . . . . Stück 5,30

Nr. 1076. **Hufwirmesser**, Oesterreichische Form, mit auswechselbarem Messer.

Stück 6,60



Nr. 1077. **Hufmesser**, mit weißem Holzheft.

	Gewicht ca. kg 0,100	
	einschneidig	a) zweischneidig
Stück	1,20	1,60



Nr. 1078. **Hufhauklingen**.

Gewicht ca. kg 0,300 . . . . . Stück 0,70



Nr. 1078 $\frac{1}{4}$ . **Stollenschlüssel**, mit Gewindeaufreiber.  
 Stück 2,45



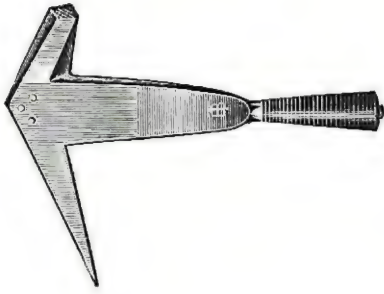
Nr. 1078 $\frac{1}{2}$ . **Gewindereiniger**, m. Spitzgriff

Schneidend				
mm	10-12,5	12,6-13,5	13,6-14,5	14,6-16
Stück	1,65	1,80	2,—	2,30
a) mit Schlüssel				
Stück	2,15	2,30	2,50	2,90



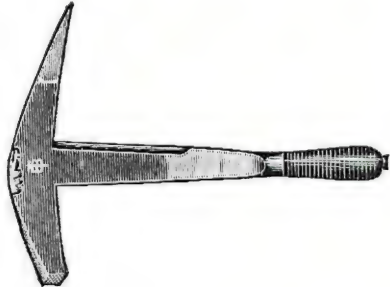
Nr. 1078 $\frac{3}{4}$ . **Stollenaufreiber**.  
 Stück 1,40





Nr. 1079. **Schieferdeckerhämmer.**

	Gewicht ca. kg 0,600	
	mit poliertem Holzheft	a) mit Lederheft
Stück	7,40	9,—



Nr. 1080. **Französische Schieferdeckerhämmer, mit Nagelzieher.**

	Gewicht ca. kg 0,600	
	mit poliertem Holzheft	a) mit Lederheft
Stück	7,40	9,50

Nr. 1081. **Dieselben, zweischneidig, ohne Nagelzieher.**

Stück	7,—	9,—
-------	-----	-----



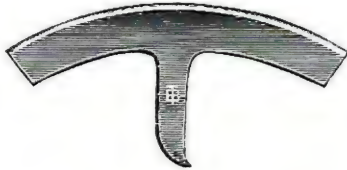
Nr. 1082. **Schieferdeckerbeile, mit weißem Stiel und Federn.**

Stück 3,—

Nr. 1083. **Nageleisen.**



Blattlänge	mm	470	600
Gewicht	ca. kg	0,600	0,700
Stück		4,50	5,20



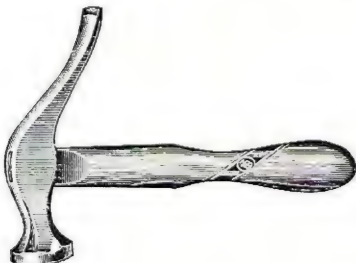
Nr. 1084. **Schieferdeckerbrücken, gebogen oder gerade.**

Stück 2,05



Nr. 1085. **Russische Schusterhämmer, mit Stiel.**

Größe	Nr.	0	1	2	3	4
Schlagfläche	mm	32	34	36	38	40
Gewicht	ca. kg	0,220	0,310	0,350	0,400	0,520
Stück		1,20	1,25	1,40	1,60	1,80



Nr. 1086. **Französische Schusterhämmer, mit Stiel.**

Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6
Gewicht	ca. kg	0,310	0,320	0,350	0,390	0,420	0,450
Stück		1,70	1,85	2,—	2,25	2,50	2,75

Nr. 1087. **Sattlerhämmer**, mit aufgenieteten, braunen Holzschalen und runder oder kantiger Bahn.



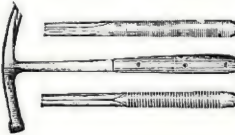
Größe	Nr.	1	2	3
		klein	mittel	groß
Gewicht	ca. kg	0,240	0,330	0,375
	Stück	1,70	1,90	2,10
a) m. gedrehtem Stiel u. offener kurzer Feder	»	1,70	1,90	2,10
b) m. gedrehtem Stiel u. geschlossener langer Feder	»	—	3,—	—

Nr. 1088. **Sattlerhämmer**, mit aufgenieteten Ebenholzschalen.



Größe	Nr.	1	2	3
		klein	mittel	groß
Gewicht	ca. kg	0,350	0,370	0,400
	Stück	2,60	2,90	3,20

Nr. 1089. **Tapezierhämmer**, mit aufgenieteten, braunen Schalen.



Größe	Nr.	1	2	3
		klein	mittel	groß
Gewicht	ca. kg	0,250	0,310	0,360
	Stück	1,70	1,90	2,10
a) m. gedrehtem Stiel u. offener kurzer Feder	»	1,70	1,90	2,10
b) Fasson Blanchard, Bahnstärke 5–10 mm	»	—	3,—	—
c) Fasson Blanchard, Bahnstärke 10–15 mm	»	—	3,—	—



Nr. 1090. **Glaserhämmer**, mit schräger Bahn und flachem Stiel.

	Stück	—	1,—	—
a) mit geringeltem Stiel und runder Bahn	»	—	4,50	—



Nr. 1091. **Uhrmacherhämmer**, mit runder Bahn und flachem Stiel.

Größe	Nr.	1	2	3
Hammerlänge	mm	80	90	100
Gewicht	ca. kg	0,060	0,065	0,070
	Stück	0,50	0,55	0,60



Nr. 1092. **Dekorateurhämmer**, mit runder Bahn, fein poliert, mit poliertem Stiel.

Größe	Nr.	1	2	3
Hammerlänge	mm	80	90	100
	Stück	0,75	0,85	0,95



Nr. 1093. **Kinderhämmer**, poliert, mit poliertem Stiel.

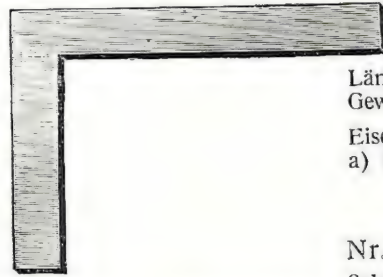
Größe	Nr.	2/0	0	1	2	3	4
Gewicht	ca. kg	0,067	0,085	0,100	0,125	0,155	0,185
	Stück	0,28	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50
a) mit Feder	»	0,31	0,33	0,40	0,45	0,50	0,55





Nr. 1094. **Zimmermanns-Winkel**, ganz aus Stahl, fein poliert,  
ca. 35 mm breit.

Länge . mm	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
Gew. . ca. kg	0,250	0,280	0,300	0,320	0,340	0,375	0,450	0,575	0,610
Stück	2,25	2,40	2,70	2,85	3,—	3,15	3,40	4,—	4,60



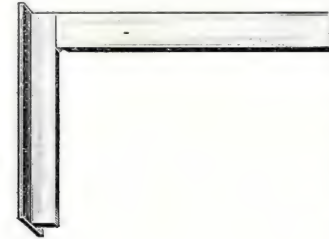
Nr. 1095. **Maurer-Winkel**, egal stark, fein poliert.

Länge . . . mm	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
Gewicht . ca. kg	0,145	0,250	0,350	0,400	0,440	0,575	0,675	0,770	1,025	1,250	1,500
Eiserne . . Stück	1,10	1,25	1,45	1,70	1,90	2,10	2,25	2,35	2,85	3,35	3,85
a) Stählerne »	1,15	1,35	1,60	1,85	2,10	2,30	2,45	2,60	3,15	3,70	4,25



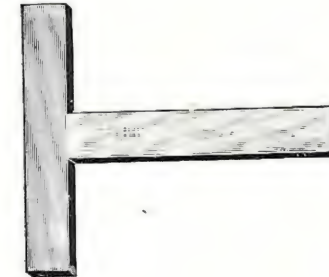
Nr. 1096. **Schlosser-Winkel**, ohne Anschlag, egal stark, fein poliert.

Schenkellänge mm	100/70	125/80	150/100	200/130	250/160	300/175	350/200
Gewicht . ca. kg	0,070	0,095	0,145	0,250	0,350	0,400	0,440
Eiserne . . Stück	0,88	1,—	1,20	1,35	1,65	1,95	2,15
a) Stählerne »	0,98	1,10	1,30	1,45	1,80	2,15	2,35
Schenkellänge mm	400/230	450/250	500/280	600/320	700/380	800/430	1000/500
Gewicht . ca. kg	0,575	0,675	0,770	1,000	1,100	1,400	1,750
Eiserne . . Stück	2,35	2,55	2,70	3,25	3,80	4,35	5,70
a) Stählerne »	2,60	2,80	3,—	3,55	4,20	4,80	6,70



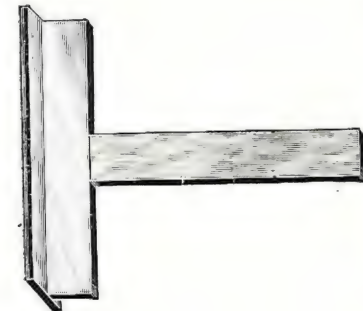
Nr. 1097. **Schlosser-Winkel**, mit Anschlag, egal stark, fein poliert.

Schenkellänge mm	100/70	125/80	150/100	200/130	250/160	300/175	350/200
Gewicht . ca. kg	0,105	0,140	0,275	0,350	0,475	0,550	0,650
Eiserne . . Stück	1,60	1,85	2,20	2,90	3,80	4,50	5,20
a) Stählerne »	1,70	1,95	2,30	3,05	4,—	4,70	5,40
Schenkellänge mm	400/250	450/250	500/280	600/330	700/380	800/430	1000/500
Gewicht . ca. kg	0,850	1,000	1,100	1,250	1,400	1,750	2,250
Eiserne . . Stück	5,80	6,60	7,80	10,40	12,—	15,—	21,—
a) Stählerne »	6,10	7,30	8,60	11,40	13,20	16,50	23,—



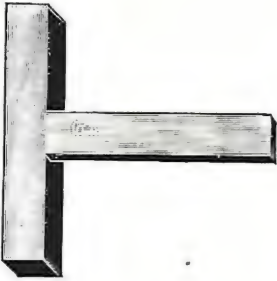
Nr. 1098. **Kreuz-Winkel**, ohne Anschlag, egal stark, fein poliert.

Schenkellänge mm	100/90	150/130	200/180	250/220	300/260	350/300	400/350	500/400
Gewicht . ca. kg	0,195	0,210	0,280	0,370	0,500	0,550	0,750	0,950
Eiserne . . Stück	1,90	2,30	2,70	3,20	3,80	4,60	5,50	7,—
a) Stählerne . . Stück	2,10	2,55	3,—	3,55	4,20	5,10	6,—	8,40



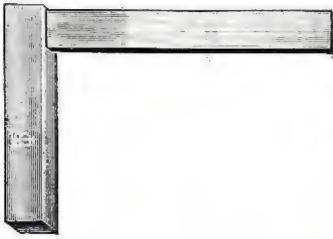
Nr. 1099. **Kreuz-Winkel**, mit Anschlag, egal stark,  
fein poliert.

Schenkellänge mm	100/90	150/130	200/180	250/220	300/260	350/300	400/350	500/400
Gewicht . ca. kg	0,150	0,300	0,450	0,625	0,750	0,840	1,080	1,200
Eiserne . . Stück	3,40	4,30	5,40	6,50	7,70	9,20	10,70	15,—
a) Stählerne . . Stück	3,75	4,75	6,—	7,10	8,50	10,—	11,80	17,50



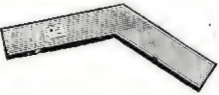
Nr. 1100. **Kreuz - Winkel**, aus Stahl, mit starken und schwachen Schenkeln, fein poliert.

Schenkellänge . . . mm	100/90	150/130	200/170	250/210	300/250
Gewicht . . . . ca. kg	0,110	0,155	0,220	0,255	0,325
Stück	2,05	2,75	3,45	4,25	5,50



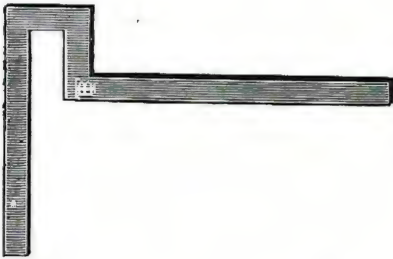
Nr. 1101. **Anschlag-Winkel**, aus Stahl, mit starken und schwachen Schenkeln, fein poliert.

Schenkellänge mm	100/65	125/80	150/90	200/120	250/150	300/165	400/200	500/250
Gewicht ca. kg	0,090	0,110	0,145	0,195	0,245	0,275	0,330	0,400
Stück	1,40	1,70	2,—	2,55	3,15	3,80	4,50	6,—



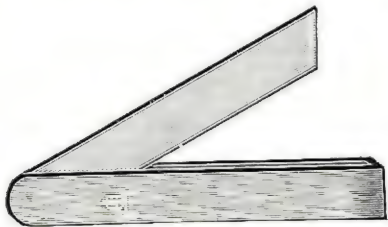
Nr. 1102. **Sechskant- oder Mutter-Winkel**, aus Stahl, 120°, egal stark, fein poliert.

Schenkellänge . . . mm	100/100	125/125	150/150	175/175	200/200
Gewicht . . . . ca. kg	0,160	0,200	0,240	0,275	0,320
Stück	1,65	1,90	2,30	3,—	3,60



Nr. 1103. **Flanschen - Winkel**, aus Stahl, fein poliert, mit eckigem Winkel.

Schenkellänge . . . . . mm	400/400
Gewicht . . . . . ca. kg	1,100
Stück	8,20



Nr. 1104. **Stell-Winkel oder Schmiegen**.

Länge mm	100	150	200	250	300	350	400	500
Gew. ca. kg	0,080	0,190	0,310	0,480	0,600	0,800	1,000	1,400
Stück	2,05	2,70	3,40	4,30	5,40	6,40	7,70	10,50

Nr. 1104<sup>1/2</sup>. **Dieselben**, mit Flügelschraube.

Stück	2,45	3,10	4,—	5,—	6,50	7,40	8,50	11,50
-------	------	------	-----	-----	------	------	------	-------



Nr. 1105 u. 1106. **Winkel „Angulus“**, System Stanley.

Nr. 1105. Ohne Gehrung.

Nr. 1106. Mit Gehrung.

Schenkellänge . . . . . mm	125	150	200	250	300	350	400
Gewicht . . . . . ca. kg	0,130	0,175	0,200	0,225	0,275	0,300	0,325
Ohne Maßeinteilung . . . Stück	2,05	2,05	2,40	2,70	3,—	3,30	3,60
a) eine Seite mit mm- oder Zollmaß . . . . . »	2,35	2,35	2,85	3,25	3,60	4,10	4,50
b) beide Seiten mit mm- oder Zollmaß . . . . . »	2,85	2,85	3,35	3,90	4,35	5,—	5,50

. Ohne Gehrung.





**Nr. 1107. Gehrungs-Winkel „Angulus“.**

Schenkellänge . . . . . mm	200	250	300	350	400
Gewicht . . . . . ca. kg	0,245	0,295	0,345	0,400	0,450
Stück	2,85	3,30	3,80	4,40	5,—



**Nr. 1108. Stukkateurlatten oder -Messer, fein poliert, ca. 60/2 1/2 mm.**

Länge . . . . . mm	150	200	250	300	350	400	450	500
Gewicht . . . . . ca. kg	0,055	0,090	0,140	0,180	0,200	0,340	0,420	0,520
Stück	1,10	1,20	1,35	1,60	1,90	2,20	2,45	2,70



**Nr. 1109. Lineale, ohne Face, fein poliert.**



**Nr. 1110. Lineale, mit Face, fein poliert.**

Länge . . . . . mm	300	400	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000
Breite und Stärke mm	39/5	39/5	39/5	39/5	39/5	39/5	39/5	39/5	40/6 1/2	40/6 1/2	40/6 1/2	40/6 1/2
Gewicht . . . . . ca. kg	0,400	0,550	0,700	0,850	0,950	1,100	1,250	1,350	2,500	2,800	3,300	3,850
Nr. 1109. Eiserne . . . . . Stück	1,30	1,55	2,—	2,50	3,—	3,50	3,90	4,50	5,—	6,50	10,50	14,50
a) Stählerne . . . . . »	1,40	1,65	2,10	2,60	3,15	3,65	4,10	4,70	5,25	6,80	11,—	15,30
Nr. 1110. Eiserne . . . . . »	1,40	1,65	2,10	2,60	3,15	3,65	4,10	4,70	5,25	6,80	11,—	15,30
a) Stählerne . . . . . »	1,55	1,80	2,30	2,85	3,50	4,—	4,50	5,20	5,75	7,50	12,50	17,—



**Nr. 1111. Werkstätten-Maßstäbe aus Stahl, mit Millimeter- oder beliebiger Zoll-Einteilung.**

Länge . . . . . mm	500	1000	1500	2000	3000
Breite und Stärke . . . . . »	25/5	30/5	38/6	40/8	50/10
Gewicht . . . . . ca. kg	0,375	0,950	2,500	5,000	11,500
Mit 1 Maß . . . . . Stück	2,70	7,25	14,50	21,50	44,—
a) » 2 Maßen . . . . . »	3,70	9,50	17,50	25,50	50,—

**Nr. 1112. Winkel, mit Holzschenkel, blauer Stahlklinge und Messingnieten.**

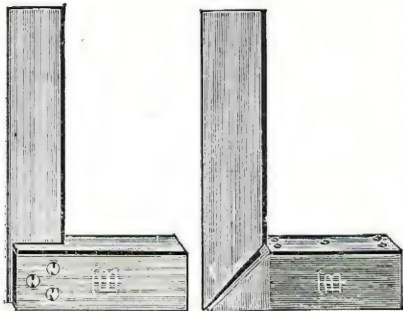
Länge . . . . . mm	150	200	250	300	350	400
Gewicht . . . . . ca. kg	0,100	0,130	0,150	0,180	2,210	0,220
Ohne Beschlag . . . . . Stück	1,—	1,35	1,70	2,10	2,50	2,90
a) mit Messingbeschlag St.	1,40	1,65	2,10	2,45	2,85	3,40
b) mit Messingbeschlag und Wasserwage Stück	2,30	2,55	3,—	3,35	3,90	4,50

**Nr. 1112 1/2. Dieselben, mit Gehrung.**

Länge . . . . . mm	150	200	250	300	350	400
Gewicht . . . . . ca. kg	0,090	0,120	0,140	0,165	0,200	0,210
a) Mit Messingbeschlag St.	1,70	2,10	2,35	2,75	3,15	3,70
b) mit Messingbeschlag und Wasserwage Stück	2,60	3,—	3,30	3,65	4,20	4,80

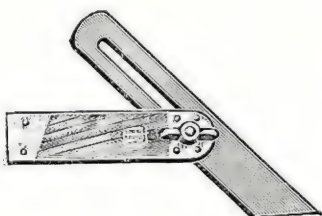
**Mit Maßeinteilung kosten mehr:**

Länge . . . . . mm	150	200	250	300	350	400
Mit 1 Maß . . . . . Stück	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64
» 2 Maßen . . . . . »	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28



Nr. 1112. Ohne Gehrung, » Beschlag.

Nr. 1112 1/2. Mit Gehrung, » Beschlag.



**Nr. 1113. Stellwinkel oder Schmiegen, mit Holzheft und Messingbeschlag, verschiebbar.**

Länge . . . . . mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,110	0,150	0,220	0,280
Stück	3,—	3,40	3,85	4,40



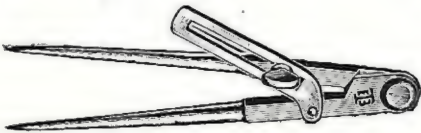
Nr. 1114. Gerade Zirkel, ganz blank.

Länge . . . . . mm	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,060	0,090	0,140	0,210	0,270	0,340
Mit aufgelegtem Gewerbe Stück	0,98	1,12	1,26	1,50	1,70	2,25
a) mit eingestecktem »	1,30	1,40	1,60	1,80	2,—	3,—



Nr. 1115. Bogenzirkel, mit Stellschraube, ganz blank.

Länge . . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,075	0,110	0,160	0,200	0,310	0,390	0,450
Mit aufgelegtem Gewerbe Stück	1,30	1,60	1,75	1,90	2,25	2,60	3,50
a) » eingestecktem »	2,—	2,20	2,35	2,60	2,80	3,—	4,—



Nr. 1116. Gerade Zirkel, ganz blank, mit mitgehendem Bogen.

Länge . . . . . mm	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,080	0,125	0,170	0,180	0,250	0,275	0,350	0,370
Mit aufgelegtem Gewerbe Stück	1,45	1,75	1,95	2,10	2,50	2,90	3,35	3,85
Nr. 1116 1/2. Dieselben, aber mit Bleistifthalter »	2,20	2,50	3,10	3,50	4,25	5,—	5,75	6,70



Nr. 1117. Gerade Zirkel, ganz blank, amerikan. Form.

Länge . . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,040	0,060	0,090	0,140	0,210	0,270	0,340
Stück	1,20	1,20	1,35	1,50	1,70	1,90	2,80



Nr. 1118. Bogenzirkel, ganz blank, amerikan. Form.

Länge . . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,075	0,110	0,160	0,200	0,310	0,390	0,450
Stück	1,90	2,05	2,25	2,45	2,65	2,85	3,30



Nr. 1119. Füße nach außen.



Nr. 1120. Füße nach innen.

Nr. 1119 u. 1120. Lochtaster-Zirkel, ganz blank.

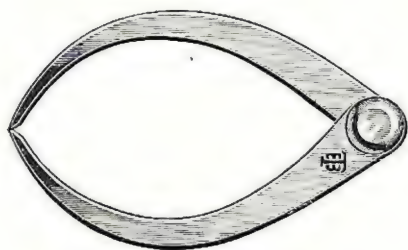
Länge . mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Gew. ca. kg	0,025	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,210	0,350
Stück	0,45	0,45	0,60	0,85	1,10	1,35	1,60	2,10



Nr. 1121. Lochtaster-Zirkel, Form „Jenny“, mit einem geraden und einem innenstehenden Fuß.

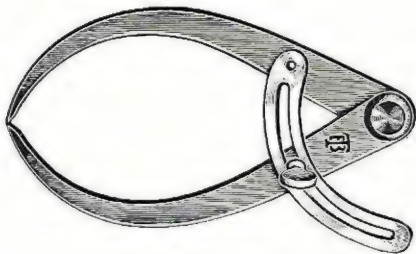
Länge . mm	100	125	150	175	200	225	250	300
Gew. ca. kg	0,025	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,210	0,350
Stück	0,60	0,60	0,80	1,10	1,45	1,80	2,15	2,80





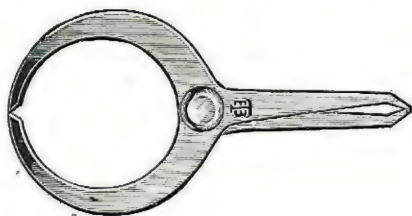
Nr. 1122. **Taster-Zirkel**, ganz blank.

Länge . . . mm	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht . . . ca. kg	0,070	0,075	0,085	0,125	0,150	0,200	0,230	0,250	0,300
Stück	0,45	0,45	0,60	0,85	1,10	1,35	1,60	1,85	2,10



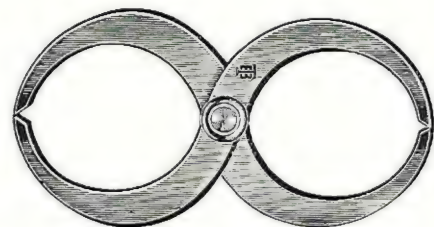
Nr. 1123. **Taster-Zirkel**, ganz blank, mit aufliegendem Bogen.

Länge . . . mm	100	125	150	175	200	225	250	275	300
Gewicht . . . ca. kg	0,080	0,100	0,120	0,150	0,170	0,240	0,260	0,300	0,350
Stück	1,05	1,05	1,30	1,65	2,—	2,40	2,80	3,20	3,60



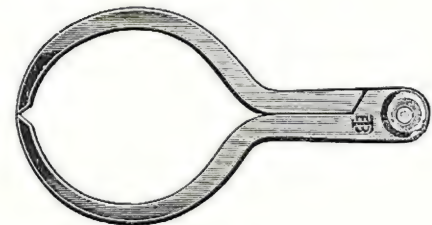
Nr. 1124. **Tanzmeister-Zirkel**, ganz blank.

Länge . . . . . mm	125	150	175	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,045	0,095	0,120	0,160	0,290	0,370
Stück	1,05	1,25	1,65	2,—	3,75	4,20



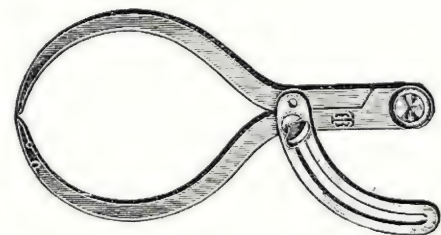
Nr. 1125. **Achterzirkel**, ganz blank.

Länge . . . . . mm	125	150	175	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,050	0,110	0,130	0,170	0,300	0,400
Stück	1,50	1,75	2,30	2,80	4,40	5,30



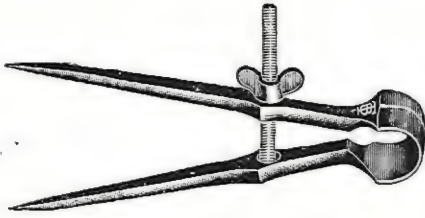
Nr. 1126. **Drechsler-Zirkel**, ganz blank.

Länge . . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,075	0,100	0,130	0,155	0,220	0,260	0,370
Stück	1,35	1,55	1,72	2,—	2,30	2,60	3,40



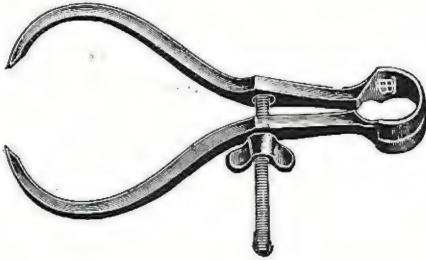
Nr. 1127. **Drechsler-Zirkel**, ganz blank, mit offenem Bogen.

Länge . . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,100	0,140	0,160	0,190	0,230	0,290	0,400
Stück	2,—	2,30	2,60	3,—	3,50	3,90	5,10



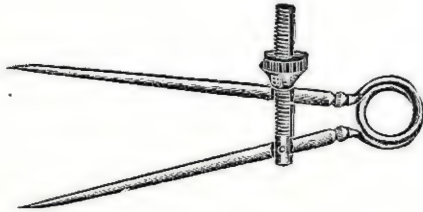
Nr. 1128. Gerade Feder-Zirkel, blank.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . ca. kg	0,040	0,060	0,075	0,090	0,100	0,110	0,150
Stück	1,60	1,60	1,90	2,25	2,70	3,20	4,80



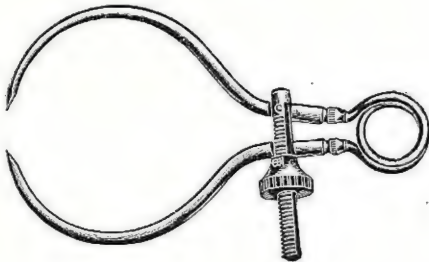
Nr. 1129. Gebogene Feder-Zirkel, blank.

Länge . . . . mm	125	150	175	200	225	250	300
Gewicht . . . ca. kg	0,045	0,055	0,055	0,080	0,095	0,110	0,150
Stück	1,90	1,90	2,40	2,70	3,—	3,60	5,40



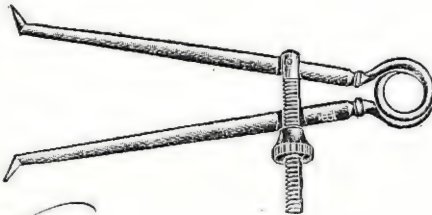
Nr. 1130. Gerade Feder-Zirkel, blank, aus Rundstahl.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225	250
Gewicht . . . ca. kg	0,030	0,040	0,070	0,100	0,120	0,150	0,180
Stück	1,45	1,45	1,55	1,90	2,50	3,40	4,—



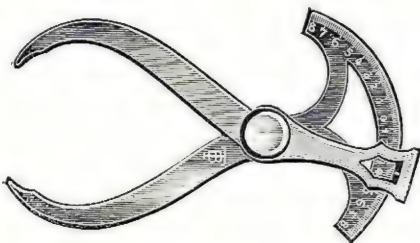
Nr. 1131. Gebogene Feder-Zirkel, blank, aus Rundstahl.

Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225	250
Gewicht . . . ca. kg	0,040	0,060	0,080	0,105	0,130	0,170	0,210
Stück	1,70	1,70	1,85	2,25	2,90	3,80	4,70



Nr. 1132. Feder-Loch-Zirkel, blank, aus Rundstahl.

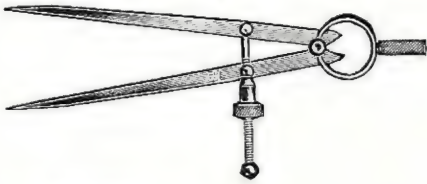
Länge . . . . mm	100	125	150	175	200	225	250
Gewicht . . . ca. kg	0,030	0,040	0,070	0,100	0,120	0,150	0,180
Stück	1,75	1,75	2,00	2,50	3,10	4,00	5,00



Nr. 1133. Greifzirkel, mit Maßeinteilung.

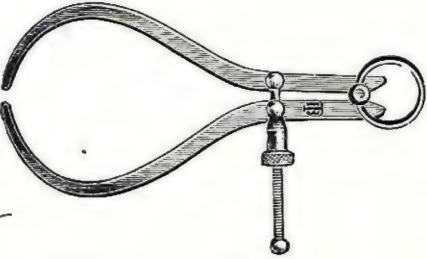
Maßweite . . . bis mm	80	120	160	200	300	400
Mit 1 Maß . . . Stück	3,—	4,50	6,—	8,50	33,—	49,50
a) » 2 Maßen . . . »	3,60	5,40	7,—	9,75	38,—	56,—
Vernickelt mehr . . . »	0,60	0,60	0,72	0,90	2,70	3,60





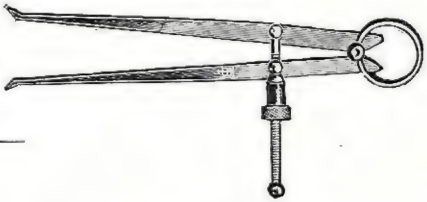
**Nr. 1134. Präzisions-Spitz-Zirkel,**  
mit Schnellspannmutter.

Länge . . . . . mm	100	125	150	175	200	225
Gewicht . . . . . ca. kg	0,040	0,045	0,065	0,080	0,095	0,110
Stück	3,65	4,—	4,25	4,60	5,05	5,80



**Nr. 1135. Präzisions-Außentaster,**  
mit Schnellspannmutter.

Länge . . . . . mm	100	125	150	175	200	225
Gewicht . . . . . ca. kg	0,045	0,050	0,070	0,085	0,100	0,120
Stück	3,65	4,—	4,25	4,60	5,05	5,80



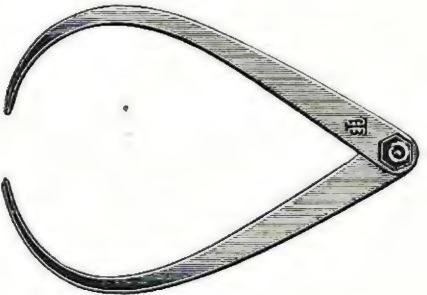
**Nr. 1136. Präzisions-Innentaster,**  
mit Schnellspannmutter.

Länge . . . . . mm	100	125	150	175	200	225
Gewicht . . . . . ca. kg	0,040	0,045	0,065	0,080	0,095	0,110
Stück	3,65	4,—	4,25	4,60	5,05	5,80



**Nr. 1137. Präzisions-Spitz-Zirkel,** mit Schraubencharnier.

Länge . . mm	100	125	150	175	200	250	300	400	500
Gewicht ca. kg	0,060	0,080	0,090	0,120	0,150	0,210	0,240	0,300	0,400
Stück	2,25	2,60	3,15	3,65	4,25	5,30	6,50	9,—	12,75



**Nr. 1138. Präzisions-Außentaster,** mit Schraubencharnier.

Länge . . mm	100	125	150	175	200	250	300	400	500
Gewicht ca. kg	0,060	0,080	0,090	0,120	0,150	0,210	0,240	0,300	0,400
Stück	2,25	2,60	3,15	3,65	4,25	5,30	6,50	9,—	12,75



**Nr. 1139. Präzisions-Innentaster,** mit Schraubencharnier.

Länge . . mm	100	125	150	175	200	250	300	400	500
Gewicht ca. kg	0,060	0,080	0,090	0,120	0,150	0,210	0,240	0,300	0,400
Stück	2,25	2,60	3,15	3,65	4,25	5,30	6,50	9,—	12,75



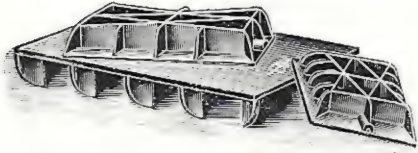
**Nr. 1140. Stangenzirkel,** mit auswechselbar. Stahlspitzen.

Zum Messen bis . . . mm	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Ohne Maßeinteilung Stück	16,50	22,—	29,50	34,—	53,—	75,—
a) mit . . . . . »	21,—	28,—	36,—	44,—	66,—	90,—
Mit Mikrometerschraube						
mehr . . . . . Stück	5,25	6,50	7,50	8,80	9,75	10,50



**Nr. 1141. Stangenzirkel,** mit flacher Stahlstange und eingeschraubten Stahlspitzen.

Zum Messen bis . . . mm	500	1000	1500	2000	3000	4000
Breite u. Stärke d. Stange »	16×6	23×6	35×7	35×7	40×10	40×10
Ohne Maßeinteilung Stück	11,—	22,—	30,—	38,—	44,—	62,—
a) mit . . . . . »	13,75	26,50	35,—	45,—	53,—	75,—
Mit Mikrometerschraube						
mehr . . . . . Stück	4,75	5,25	6,50	7,50	8,80	9,75



### Nr. 1142 u. 1143. Richtplatten.

Nr. 1142. Diese Platten sind auf den Flächen und Kanten sauber und genau gehobelt.

Nr. 1143. Präzisions-Ausführung. Ganz genau geschabt und tuschiert, mit hölzernem Schutzdeckel und Griffen.

Länge und Breite . mm	150×150	200×100	250×150	200×200	300×200	250×250	300×300	350×200
Nr. 1142 . . . . . Stück	11,—	11,—	17,60	17,60	27,—	27,—	35,20	32,—
» 1143 . . . . . »	17,60	17,60	28,50	28,50	42,75	42,75	55,—	50,—
Länge und Breite . mm	400×300	450×300	500×300	400×400	500×400	500×500	600×500	600×600
Nr. 1142 . . . . . Stück	45,—	50,—	53,—	55,—	73,—	90,—	117,—	160,—
» 1143 . . . . . »	70,—	78,—	84,—	88,—	112,—	140,—	178,—	230,—
Länge und Breite . mm	750×500	800×500	1000×750	1000×1000	1200×800	1500×1000	2000×1000	
Nr. 1142 . . . . . Stück	170,—	180,—	375,—	500,—	500,—	789,—	1003,—	
» 1143 . . . . . »	250,—	265,—	530,—	670,—	670,—	1060,—	1359,—	



### Nr. 1144. Parallelreißer oder Reißstöcke, mit runder Stange, ohne Maßeinteilung.

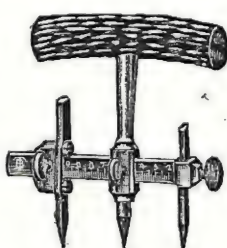
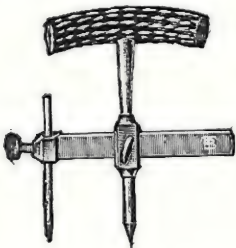
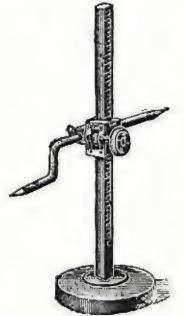
Höhe . mm	200	250	300	350	400	500	750	1000
Gewicht ca.kg	0,850	0,900	1,200	1,400	1,900	2,200	3,400	7,600
Stück	8,—	8,50	10,—	10,50	11,50	13,—	17,50	24,—

### Nr. 1144<sup>1/2</sup>. Dieselben, jedoch mit drehbarer Reißnadel und Vorrichtung zum Feineinstellen.

Höhe . mm	200	250	300	350	400	500	750	1000
Stück	9,—	9,50	11,—	11,50	12,50	14,—	19,—	26,—

### Nr. 1145. Parallelreißer oder Reißstöcke, mit 4eckiger Stange, Millimeteerteilung und Mikrometerschraube.

Höhe . mm	200	250	300	350	400	500	750	1000
Gewicht ca.kg	1,100	1,300	1,400	1,500	2,000	2,500	3,900	8,500
Stück	16,—	18,—	22,—	24,50	27,50	35,—	45,—	58,—



Nr. 1149. Mit 1 Messer. Nr. 1150. Mit 2 Messern.

### Nr. 1146. Reißnadeln.

Länge 250 mm . . . . . Stück 1,—

### Nr. 1147. Präzisions-Reißnadeln, mit auswechselbaren Spitzen.

Ganze Länge 250 mm, komplett . . . Stück 1,—  
Reservenadeln . . . . . Paar 0,50

### Nr. 1148. Reißnadeln, geriffelte, amerikanische Form.

Länge 170 mm . . . . . Stück 0,50

### Nr. 1149 u. 1150. Scheibenschneider, mit Hirschhorngriff.

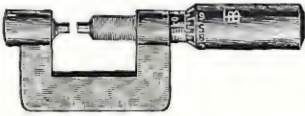
Nr. 1149 u. 1150 ohne Maßeinteilung.

Für Durchmesser bis mm	200	400	600	800
Gewicht . . . . . ca. kg	0,500	0,650	0,700	0,900

Nr. 1149 . . . . . Stück	6,—	6,70	7,50	8,30
» 1149a . . . . . »	7,—	7,80	8,90	10,—
» 1150 . . . . . »	8,80	9,50	10,35	11,—
» 1150a . . . . . »	9,80	10,90	11,70	12,90

b) Scheibenschneider, mit poliertem Holzheft sind 20 % billiger.





Nr. 1151. **Mikrometer**, ohne Gefühlschraube, mit  $\frac{1}{100}$  mm Teilung.

Meßweite . . . mm	10	15	20	25	30	35	40	50
Gewicht . . . ca. kg	0,050	0,060	0,080	0,140	0,180	0,210	0,230	0,260
Stück	4,50	5,—	6,—	7,50	9,50	11,50	13,50	15,50



Nr. 1152. **Mikrometer**, mit Gefühlschraube, mit  $\frac{1}{100}$  mm Teilung.

Meßweite . . . mm	10	15	20	25	30	35	40	50
Gewicht . . . ca. kg	0,050	0,060	0,080	0,140	0,180	0,210	0,230	0,260
Stück	6,—	6,60	7,50	9,—	11,—	13,—	15,—	17,—



Nr. 1153. **Mikrometer**, mit Gefühlschraube und Klemmschraube,  $\frac{1}{100}$  mm Teilung.

Meßweite . . . mm	10	15	20	25	30	35	40	50
Gewicht . . . ca. kg	0,055	0,065	0,090	0,120	0,190	0,230	0,250	0,280
Stück	7,—	7,50	8,50	10,—	12,—	14,—	16,—	18,—

a) ohne Gefühlschraube Stück 5,60 6,— 7,— 8,50 10,50 12,50 14,50 16,50



Nr. 1154. **Mikrometer**, mit rundem Bügel und verdeckter Meßspindel, mit  $\frac{1}{100}$  mm Teilung.

Meßweite . . . . . mm	10	15	20	25	30	40	50
Gewicht . . . . . ca. kg	0,060	0,070	0,110	0,140	0,210	0,220	0,260
ohne Gefühlschraube St.	9,50	10,15	12,60	16,—	18,60	23,85	26,50
a) mit » »	10,60	12,—	14,25	17,60	20,50	25,—	27,50



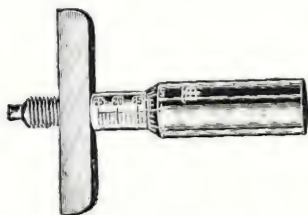
Nr. 1155. **Präzisions-Mikrometer**, für direkte Angabe von  $\frac{1}{100}$  mm.

Meßweite mm	0-25	25-50	50-75	75-100	100-125	125-150	150-175
Stück	30,—	34,20	43,—	47,50	52,—	57,—	63,—



Nr. 1156. **Zylindermaße**, mit Mikrometerschraube, in  $\frac{1}{100}$  mm geteilt.

Für Durchmesser von mm	50-70	70-100	100-150	150-200	200-250	250-300	300-350	350-400
Stück	16,—	18,—	21,30	24,50	29,—	33,50	37,50	41,—



Nr. 1157. **Tiefenmaße**, fein poliert, mit Mikrometerschraube.

Für Tiefen bis . . . . . mm	15	20	25	35	50
Gewicht . . . . . ca. kg	0,055	0,070	0,090	0,125	0,190
Mit $\frac{1}{20}$ mm Teilung . . . . . Stück	6,60	7,60	9,75	13,20	19,—
a) Mit $\frac{1}{100}$ » » » » »	7,20	8,20	10,35	13,80	19,60
Vernickelt mehr . . . . . »	0,40	0,50	0,60	0,80	1,—



Nr. 1158. **Taschenschieblehren, „Columbus“ - Form,** mit 2 Nonien und 2 Maßen. (mm, London.)  
Länge 160 mm. Gewicht ca. kg 0,080.



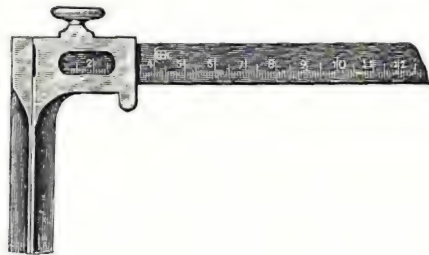
		Mit Tiefenmaß	Ohne Tiefenmaß	Mit Tiefenmaß u. Mikrometer- schraube
poliert	Stück	4,—	3,50	5,30
a) vernickelt	»	4,80	4,30	6,30
Lederetui dafür	Stück			1,10

Nr. 1159. **Taschenschieblehren, vernickelt, mit abgesetztem Schnabel, 2 Maßen, Schraube innen.**



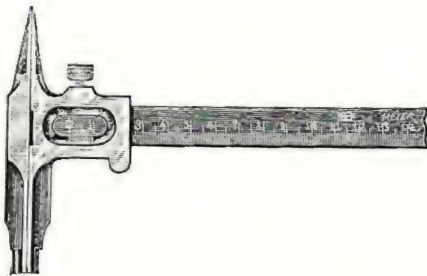
Schiene geteilt bis	mm	80	120
Schnäbel innen lang	»	25	35
Gewicht	ca. kg	0,050	0,070
ohne Nonius	Stück	3,30	3,85
a) mit 1 Nonius	»	3,70	4,30

Nr. 1160. **Schieblehren für Werkstätten, fein poliert, Schraube innen oder außen.**



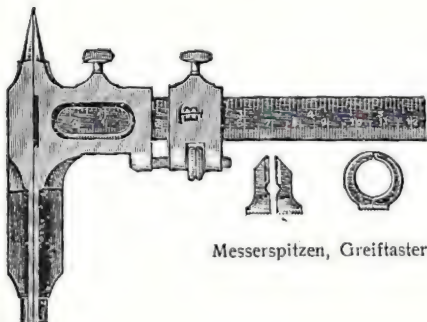
Schiene geteilt bis	mm	100	120	150	150	200	250	300	300
Schnäbel innen lang	»	30	35	35	50	50	70	70	90
Gewicht	ca. kg	0,060	0,075	0,090	0,110	0,130	0,160	0,210	0,310
mit 2 Maßen	Stck.	3,20	3,50	3,65	3,85	4,—	4,25	4,75	5,20
a) » 3	»	3,50	3,65	4,—	4,15	4,35	4,65	5,55	6,50
Für 1 Nonius mehr	»	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Für abgesetzte Schnäbel mehr	»	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Vernickelt mehr	»	0,67	0,67	0,67	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Nr. 1161. **Schieblehren für Werkstätten, fein poliert, Schraube außen, mit 1 Nonius, abgesetztem Schnabel, Zirkelspitzen und 2 Maßen.**



Schiene geteilt bis	mm	150	200	250	300
Schnäbel innen lang	»	45	60	75	90
Gewicht	ca. kg	0,100	0,140	0,170	0,230
	Stück	7,65	8,15	9,50	11,50
a) mit 3 Maßen	»	7,95	8,50	10,75	12,55
b) » 4	»	8,25	9,20	12,—	13,50
Für 1 Nonius mehr	»	0,50	0,50	0,50	0,50
Vernickelt mehr	»	0,75	0,95	0,95	1,—

Nr. 1162. **Schieblehren, mit 3 Maßen, 2 Nonien, abgesetzten Schnäbeln.**



Messerspitzen, Greiftaster.

Schiene geteilt bis	mm	150	200	250	300
Schnäbel innen gemessen	»	45	55	65	75
Gewicht	ca. kg	0,140	0,240	0,300	0,340
<b>Mit Mikrometerschraube.</b>					
Mit Zirkelspitzen	Stück	12,40	15,—	17,25	20,—
a) » Messerspitzen	»	12,40	15,—	17,25	20,—
b) » Greiftaster	»	13,75	16,75	19,25	23,—
<b>Ohne Mikrometerschraube.</b>					
c) ohne Spitzen	Stück	8,60	10,—	11,25	12,75
d) mit Zirkelspitzen	»	10,—	12,—	14,—	16,—
e) » Messerspitzen	»	10,—	12,—	14,—	16,—
f) » Greiftaster	»	11,35	13,75	16,—	19,—



Nr. 1163. **Schieblehren mit Zifferblatt**, mit Tiefmaß und direkter Angabe des Maßes in  $\frac{1}{10}$  mm durch Zeiger.

Für Meßlängen bis . . . . . mm	100	150	200	250	300
Innere Schnabellänge . . . . . »	30	45	65	75	90
Durchmesser des Zifferblattes . . . . . »	20	35	35	35	35
mit Zirkelspitzen . . . . . Stück	13,25	18,75	20,25	23,—	25,75
a) » Kreuzschnäbeln für Innenmessungen . . . . . »	14,25	19,75	21,50	24,25	27,—

Nr. 1164. **Taschen-Schieblehren**, aus Messing, mit Millimeter- und Zolleinteilung.

Schiene geteilt bis . . . . . mm	60	80	100
Gewicht . . . . . ca. kg	0,040	0,055	0,075
mit langem Schnabel . . . . . Stück	3,—	3,25	3,50
a) » kurzem » . . . . . »	2,40	2,60	2,80

Nr. 1164½. **Taschen-Schieblehren** aus Buchsbaumholz, mit 2 Maßen.

Schiene geteilt bis 90 mm. Gewicht ca. kg	0,015.		
Von Buchsbaumholz . . . . . Stück	0,95		
a) » mit Messingschieber und Beschlag . . . . . »	2,70		

Nr. 1165. **Tiefenmaße**, eine Seite mit mm-Einteilung.

Für Tiefen bis . . . . . mm	100	200	300	400	500
Länge der Schiene . . . . . »	140	240	350	450	550
Gewicht . . . . . ca. kg	0,070	0,160	0,250	0,350	0,450
mit Nonius . . . . . Stück	3,70	4,75	8,—	9,50	13,80
a) ohne » . . . . . »	3,20	4,25	7,50	9,—	13,30
Jedes weitere Maß mehr . . . . . »	0,33	0,44	0,56	1,06	1,55

Nr. 1166. **Federlehren bzw. Zehntelmaße**, in  $\frac{1}{10}$  mm geteilt, mit Messingskala.

Oeffnung bis . . . . . mm	10	15	20
Ganze Länge . . . . . »	100	150	200
Gewicht . . . . . ca. kg	0,040	0,050	0,060
Stück	2,40	2,60	3,50

Nr. 1167. **Gabelmaße** aus Holz, zum Messen von Baumstämmen usw., mit 2 Maßen.

Meßweite . . . . . mm	500	800	1000
Gewicht . . . . . ca. kg	0,600	0,800	1,000
Stück	10,—	12,50	15,—

Nr. 1168. **Gabelmaße** aus Eisen, blank, zum Messen von Baumstämmen usw., mit 2 Maßen, Druckfeder zum Feststellen.

Meßweite . . . . . mm	300	400	500	600	800	1000
Gewicht . . . . . ca. kg	0,400	0,900	1,400	1,900	2,400	3,000
Stück	11,—	14,—	17,—	20,—	23,75	28,—



Nr. 1169. **Wasserwagen**, von Rotbuche, geölt, Metallteile aus Nickelzink, mit verglasten Libellen.



Nr. 1170. **Wasserwagen**, von bestem Eichenholz, mit 4 fach aufgeschraubter Messingplatte, Horizontal- und Vertikal-Libelle



Nr. 1171. **Wasserwagen**, von bestem Eichenholz, mit 4 fach aufgeschraubter Messingplatte, Horizontal- und Vertikal-Libelle.

Jede Libelle staubsicher verglast und von 3 Seiten sichtbar, mit Messing-Umrahmung.

Länge . . . . . mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	750	800	900	1000
Gewicht . . . . . ca. kg	0,240	0,290	0,390	0,440	0,530	0,610	0,700	0,850	0,960	1,200	1,250	1,300	1,400	1,550
Nr. 1169 . . . Stück	1,28	1,50	1,70	1,85	2,05	2,20	2,50	2,80	3,10	3,40	3,60	3,80	—	—
» 1170 . . . »	1,60	1,80	1,95	2,15	2,40	2,70	3,—	3,25	3,45	3,75	4,—	4,20	4,60	5,10
» 1171 . . . »	1,75	2,—	2,15	2,40	2,65	3,—	3,30	3,55	3,80	4,10	4,40	4,60	5,—	5,60



Nr. 1172. **Wasserwagen**, von Eichenholz, mit aufgeschraubter durchgehender Messingplatte.

Länge . . . . . mm	150	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,115	0,135	0,160	0,190
geölt . . . . . Stück	1,26	1,50	1,68	1,90
a) fein poliert . . . . . »	1,68	1,90	2,10	2,35



Nr. 1173. **Wasserwagen**, von Buchsbaumholz, poliert, mit eingelassener Messingplatte und 2 Maßen.

Länge . . . . . mm	150	200	250	300	350	400	500
Gewicht . . . . . ca. kg	0,075	0,120	0,140	0,160	0,190	0,260	0,390
Mit Vertikal-Libelle . . . . . Stück	1,80	1,95	2,10	2,40	2,85	3,30	4,65



Nr. 1174. **Wasserwagen**, von Eisen, schwarz lackiert, mit Messingplatte, für Transmissionen.

Länge . . . . . mm	100	150	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700
Stück	2,70	3,15	3,75	4,50	5,25



Nr. 1175. **Wasserwagen**, von Eisen, mit glatter Sohle.

Länge . . . . . mm	100	150	200	250	300
Gewicht . . . . . ca. kg	0,120	0,170	0,310	0,550	0,750
Schwarz lackiert . . . . . Stück	0,90	1,15	1,50	1,90	2,65





Nr. 1176. **Wasserwagen**, mit Messingrohr und Messing-Fußplatte, in Zink-Etui.

Länge . . . mm	100	150	200	250	300
Gewicht . . . ca. kg	0,120	0,180	0,230	0,330	0,400
Stück	4,20	6,30	8,—	9,45	11,25



Nr. 1177. **Wasserwagen** aus 6 kántigem Messingrohr, vernickelt, in Leder-Etui.

Länge . . . mm	60	90	130
Gewicht . . . ca. kg	0,040	0,070	0,090
Stück	1,65	2,10	3,15



Nr. 1178. **Wasserwagen** von Eisen, mit 2 Libellen, in Holzkasten.

Länge . . . mm	150	200	250	300
Gewicht . . . ca. kg	0,075	0,090	0,115	0,140
Stück	7,50	9,—	12,—	15,—



Nr. 1179. **Wasserwagen** von Eisen, gehobelt, mit geteilter Libelle von 3 Seiten sichtbar, für Transmissionen.

Länge . . . mm	100	190
Gewicht . . . ca. kg	0,050	0,080
Stück	5,—	7,—

Nr. 1180 bis 1185. **Senklote**.



Nr. 1180.  
Nr. 1180.

Nr. 1181.

Nr. 1182.

Nr. 1183 u. 1183<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

Nr. 1184 u. 1184<sup>1</sup>/<sub>2</sub>.

Nr. 1185.

**Senklote** von Eisen, schwarz lackiert.

Länge . . . mm	100	120	140	160	180
Gewicht . . . ca. kg	0,150	0,175	0,240	0,340	0,400
leichte Ausführung . . . Stück	0,33	0,38	0,42	0,63	0,75
Gewicht . . . ca. kg	—	0,500	0,600	0,700	0,800
a) schwere Ausführung . . . Stück	—	0,84	0,95	1,12	1,26

Nr. 1181. **Senklote** mit Knopf, von Eisen.

Länge . . . mm	80	100	120	140
Gewicht . . . ca. kg	0,200	0,300	0,400	0,500
blank gedreht . . . Stück	0,95	1,10	1,38	1,58

Nr. 1182. **Senklote** von Messing, mit Stahlspitze zum Umschrauben und Stahlplatte.

Gewicht . . . ca. kg	0,085	0,150	0,300	0,425
Stück	3,—	5,25	9,75	12,60

Nr. 1183. **Senklote** von Eisen, blank gedreht, mit Messingknopf.

Gewicht . . . ca. kg	0,150	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,750
Stück	0,63	0,75	1,05	1,26	1,48	2,35	2,65

Nr. 1183<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. **Dieselben**, schwarz lackiert und mit Oese . . .

Nr. 1184. **Senklote** von Eisen, blank, mit Messingknopf und Messingplatte . . .

Nr. 1184<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. **Senklote** von Messing, mit Stahlspitze und Stahlplatte.

Gewicht . . . ca. kg	0,100	0,125	0,250	0,350	0,500
Stück	2,55	3,—	5,40	7,80	10,50

Nr. 1185. **Senklote** von Messing, mit langer Stahlspitze und Messingknopf (englische Ausführung).

Gewicht ca. ounces engl.	3	4	5	6	8	10	13	16
ca. kg	0,085	0,115	0,140	0,170	0,200	0,280	0,370	0,455
Stück	2,40	3,—	3,45	4,20	5,10	6,75	8,70	9,90



Nr. 1186. **Holzmaßstäbe**, gelb lackiert, ohne Feder.

Länge	Meter	1	1	1	1	2	1	1/2	1/2	1/2
Breite	mm	16	16	16	16	16	10	10	8	8
Gliederzahl		5	6	8	10	10	10	6	8	10
Gewicht	ca. kg	0,029	0,029	0,030	0,032	0,067	0,018	0,011	0,012	0,012
mit 2 Maßen, ohne Kappe	Stück	0,40	0,45	0,55	0,60	0,90	0,66	0,60	0,75	0,93
a) mit 3 oder 4 Maßen, ohne Kappe	»	0,45	0,50	0,62	0,68	1,02	0,75	0,65	0,80	1,—
b) mit 2 Maßen, mit Messingkappe	»	0,42	0,47	0,57	0,62	0,93	0,68	0,62	0,77	0,95
c) mit 3 oder 4 Maßen, mit Messingkappe	»	0,47	0,52	0,64	0,70	1,05	0,77	0,67	0,82	1,02



Nr. 1187. **Holzmaßstäbe**, gelb lackiert, mit Feder.

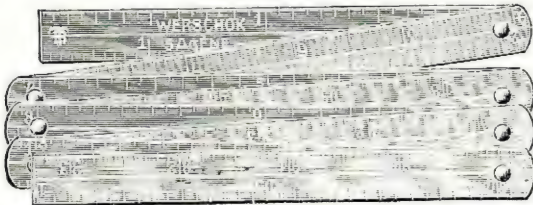
Länge	Meter	1	1	1	1	2	2	1	1	1
Breite	mm	16	16	16	16	16	16	10	10	10
Gliederzahl		5	6	8	10	10	12	6	8	10
Gewicht	ca. kg	0,055	0,058	0,068	0,079	0,112	0,123	0,033	0,040	0,043
mit 2 Maßen	Stück	0,68	0,75	0,95	1,08	1,35	1,67	0,96	1,20	1,32
a) mit 3 oder 4 Maßen	»	0,72	0,80	1,—	1,15	1,40	1,75	1,—	1,26	1,40

Nr. 1186 u. 1187, weiß lackiert, sind 5 % teurer.



Nr. 1188. **Stahlmaßstäbe**, mit 2 Maßen, geätzte Teilung.

Länge	Meter	1/2	1	2
Breite	mm	10	10	12
Gliederzahl		5	10	10
Gewicht	ca. kg	0,180	0,360	0,700
	Stück	0,90	1,65	3,70
a) mit Feder zum Feststellen	»	1,05	2,—	4,10



Nr. 1189. **Stahlmaßstäbe** mit geätzter Teilung, für Rußland, Finnland und Schweden.

a) 1	Arschin lang,	10 mm breit,	8 Glieder,	mit 2 Maßen:	Polen, London	Stück	1,50
b) 1	»	10 »	8 »	» 3 »	Meter, London, Werschok	»	1,75
c) 1	»	10 »	8 »	» 4 »	Sagène, Werschok, London, Meter	»	2,—
d) 1/2	Sagène	» 10 »	12 »	» 2 »	London, Sagène	»	2,10
e) 1/2	»	» 10 »	12 »	» 3 »	Meter, London, Werschok	»	2,40
f) 1/2	»	» 10 »	12 »	» 4 »	Sagène, Werschok, London, Meter	»	2,70
g) 1	Meter	» 10 »	10 »	» 3 »	Meter, London, Ganila	»	1,90



Nr. 1190. **Stahlmaßstäbe**, aus gehärtetem Bandstahl, breite Ausführung.

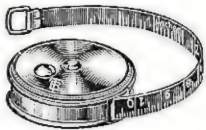
Teilung in $\frac{1}{16}$ , $\frac{1}{32}$ , $\frac{1}{64}$ engl. Zoll und $\frac{1}{2}$ und $\frac{1}{1}$ mm						
Länge	. . . . .	mm	150	300	500	1000
Breite	. . . . .	»	20	28	30	40
		Stück	0,75	1,50	3,75	16,—





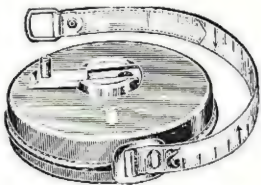
Nr. 1191. **Rollbandmaße** in Messingkapsel, mit 7 mm breitem Leinenband, mit 2 Maßen.

Länge . . . . .	Meter	1 $\frac{1}{2}$	2	3	5
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,025	0,030	0,035	0,042
	Stück	2,10	2,70	3,75	6,30



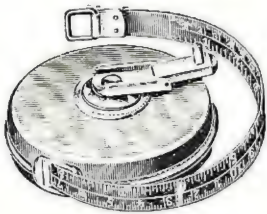
Nr. 1192. **Stahlbandmaße** mit Feder, gangbarste Sorte, mit 6 mm breitem Band und 2 Maßen, in Neusilberkapsel.

Länge . . . . .	Meter	1	1 $\frac{1}{2}$	2	3	5
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,035	0,040	0,045	0,090	0,170
	Stück	3,40	4,20	5,25	6,75	12,—



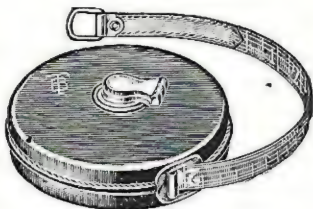
Nr. 1193. **Rollbandmaße**, gangbarste Sorte. Mit 16 mm breitem Leinenband mit Drahteinlage in starker Lederkapsel, mit 2 Maßen.

Länge . . . . .	Meter	5	10	15	20	25	30	40	50
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,180	0,230	0,280	0,380	0,430	0,580	0,850	1,100
	Stück	6,30	8,40	10,80	13,50	16,50	19,50	25,50	32,—
a) mit 3 Maßen	Stück	6,85	9,45	12,40	15,60	19,20	22,60	29,70	36,75
b) » 4 »	»	7,35	10,50	14,—	16,80	21,75	26,—	34,—	42,—



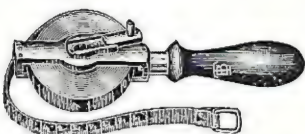
Nr. 1194. **Stahlbandmaße** in Lederkapsel, mit 13 mm breitem Band, mit 1 Maß.

Länge . . . . .	Meter	5	10	15	20	25	30	40	50	100
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,375	0,450	0,550	0,650	0,750	0,850	1,150	1,400	2,200
	Stück	11,65	15,40	19,50	24,—	28,50	34,50	48,—	63,—	128,—
a) Mit 2 Maßen,	»	13,20	18,40	24,—	30,—	36,—	45,—	60,—	78,—	156,—
b) » 3 »	»	14,75	21,40	28,50	36,—	43,50	52,50	72,—	93,—	186,—
c) » 4 »	»	16,20	24,40	33,—	42,—	46,50	61,50	84,—	108,—	216,—



Nr. 1195. **Rollbandmaße** in Lederkapsel, mit 16 mm breitem Leinenband mit 8 Fäden durchwebt, mit 2 Maßen.

Länge . . . . .	Meter	5	10	15	20	25	30	50
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,180	0,230	0,280	0,380	0,430	0,580	1,100
	Stück	5,25	7,40	9,45	11,60	13,70	15,75	27,75



Nr. 1196. **Stahlbandmaße** in Messingrahmen, mit poliertem Holzgriff und 13 mm breitem Band.

Länge . . . . .	Meter	10	15	20	25	30	40	50	100
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,380	0,530	0,650	0,740	0,820	1,000	1,250	2,200
Mit 1 Maß	Stück	16,50	21,—	25,50	30,—	36,—	48,—	63,—	126,—
a) » 2 Maßen	»	19,50	25,50	32,—	37,50	45,—	60,—	78,—	156,—



Nr. 1197. **Tourenzähler**, vernickelt.



	Für	100	10 000 Touren
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,180	0,180
	Stück	5,10	7,40
a) mit Glocke . . . . .	»	6,20	8,40
Etui dafür . . . . .	»	1,50	1,50

Nr. 1198. **Tourenzähler**, mit springenden Zahlen, bis 9999 Touren, für Rechts- und Linksgang, ohne Umstellung, mit Nullstellung.



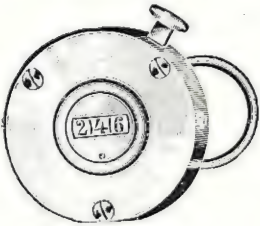
In Lederetui . . . . . Stück 15,80

Nr. 1199. **Tourenzähler** mit springenden **größeren** Zahlen, bis 9999 Touren, für Rechts- und Linksgang, ohne Umstellung, mit Nullstellung.



In Etui . . . . . Stück 17,50

Nr. 1200. **Handzähler**, vernickelt, mit springenden Zahlen und Nullstellung, bis 999 zählend.

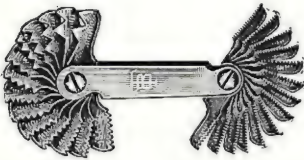


In Karton . . . . . Stück 14,40

Nr. 1201. **Gewindeschablonen**, für Innen- und Außenmessungen.

Mit 28 Blättchen für Whitw.-Gewinde, Steigung 4-62 Gänge auf

	1 Zoll engl. . . . .	Stück	2,—
a) » 18	» » S.-I.-Gewinde, Steigung 0,5-7 mm . .	»	2,80
b) » 16	» » Löwenh. » » 0,25-1,4 » . .	»	2,80



Nr. 1202. **Gewindeschablonen für Gasgewinde**, mit 8 Schablonen. 4 für Außen- und 4 Schablonen für Innenmessungen,

Steigungen 11, 14, 19, 28 Gänge auf ein Zoll engl. . . . . Stück 1,50

Nr. 1203. **Dicktenschablonen**, Blättchenlänge 40 mm.

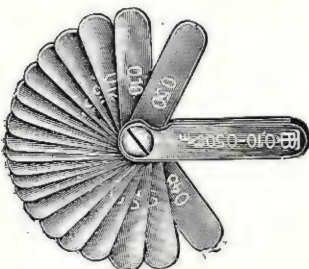
Mit 21 Blättchen von 0,10 bis 0,50 mm je  $\frac{2}{100}$  mm steigend .. Stück 6,25

a) » 20	» » 0,05 » 1,00 » » $\frac{5}{100}$ » »	»	6,25
b) » 13	» » 0,05 » 1,00 » » $\frac{5}{100}$ » »	»	4,20

Nr. 1204. **Dicktenschablonen**, Blättchenlänge 100 mm.

Mit 8 Blättchen, von 0,05 bis 0,5 mm . . . . . Stück 3,50

a) » 13	» » 0,05 » 1,00 » . . . . .	»	5,20
b) » 20	» » 0,05 » 1,00 » » . . . . .	»	8,35
c) » 20	» » 0,10 » 2,00 » » . . . . .	»	10,40







### Nr. 1205. Englische Lehren für Draht, Blech und Bandeisen.

	Großes Format rund, einfach, Nr. 1—26 engl., 26 Oeffnungen, Gewicht ca. kg 0,055 . . . . .	Stück 5,80
a)	Großes Format rund, einfach, Nr. 1—36 engl., 36 Oeffnungen, Gewicht ca. kg 0,055 . . . . .	Stück 8,50
b)	Kleines Format rund, <b>doppelt</b> , Nr. 1—26 engl., 26 Oeffnungen, Gewicht ca. kg 0,055 . . . . .	Stück 5,80
c)	Kleines Format rund, <b>doppelt</b> Nr. 1—36 engl., 36 Oeffnungen, Gewicht ca. kg 0,055 . . . . .	Stück 7,20



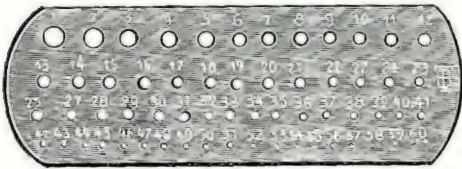
### Nr. 1206. Englische Lehren für Draht, Blech usw.

	Großes Format, einfach, Nr. 1—26 engl., 26 Geffnungen, Gewicht ca. kg 0,145 . . . . .	Stück 6,25
a)	» » » » 1—36 » 36 » » » 0,145 . . . . .	» 8,50
b)	Kleines » <b>doppelt</b> , » 1—26 » 26 » » » 0,145 . . . . .	» 6,25
c)	» » » » 1—36 » 36 » » » 0,145 . . . . .	» 8,50



### Nr. 1207. Querschnitts- u. Ampèrelehren, für Elektrotechniker.

Mit 33 Oeffnungen, vernickelt und in Lederetui,  
Gewicht ca. kg 0,050 . . . . . Stück 4,80



### Nr. 1208. Millimeter-Lochlehren, für Stahldraht und Spiralbohrer.

	Mit 50 Löchern von 0,1 bis 5 mm, um $\frac{1}{10}$ mm steigend . . . . .	Stück 4,—
a)	» 20 » » 0,5 » 10 » » $\frac{1}{2}$ » » . . . . .	» 2,80
b)	» 100 » » 0,1 » 10 » » $\frac{1}{10}$ » » . . . . .	» 6,80
c)	» 20 » » 1 » 20 » » 1 » » . . . . .	» 9,00
d)	» 50 » » 1 » 50 » » 1 » » (3 teilig). . . . .	» 58,00



### Nr. 1209. Spiralbohrer-Schleiflehren.

	Mit 25 mm-Teilung, für Bohrer bis 50 mm Durchmesser . . . . .	Stück 1,05
a)	vernickelt . . . . .	» 1,20



### Nr. 1210. Lehren für Gewindestähle, zum Herstellen, Anschleifen und Einstellen der Schneidstähle.

Diese Lehre besitzt die Teilungen des engl. Zolles in  $\frac{1}{14}$ ,  $\frac{1}{20}$ ,  $\frac{1}{24}$ ,  $\frac{1}{32}$  und wird hierdurch das Aufsuchen der verschiedenen Gewindearten erleichtert.

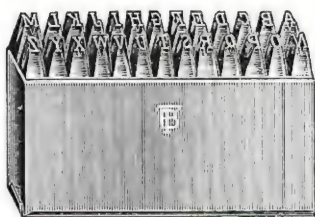
	Für Whitworth-Gewinde, 55°, gehärtet . . . . .	Stück 1,15
a)	» Meter- » 60°, » . . . . .	» 1,15



### Nr. 1211. Düsen- und Lochlehre, für den Automobilbau.

Diese Lehren sind aus Messing gearbeitet, hochfein vernickelt, mit aufsteckbarer Schutzhülse,  $\frac{1}{100}$  mm direkte Ablesung.

	Messend von $\frac{1}{10}$ bis 3 mm . . . . .	Stück 15,00
a)	» » $\frac{1}{10}$ » 5 » . . . . .	» 20,00
	Etui hierzu . . . . .	» 1,00

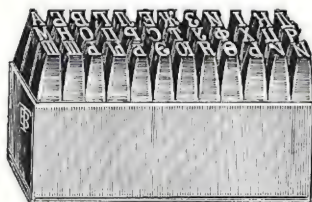


### Nr. 1212 u. 1213. Ziffern u. Buchstabenstempel in Blechschachteln.

- a) Extra Qualität, aus bestem Spezial-Werkzeuggußstahl, zum Einschlagen in Werkzeugstahl, für Hüttenwerke, Maschinenfabriken usw.  
b) Erste Qualität, zum Einschlagen in Stahl usw.  
c) Zweite Qualität, zum Einschlagen in Eisen und weiches Metall.

Ziffern.	Höhe mm	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$ -3	$3\frac{1}{2}$ -4	5	6	7	8
Nr. 1212a. Extra Qualität . Satz	7,20	5,—	4,—	4,75	5,—	5,25	5,55	6,30	7,60	9,10	
» 1212b. Erste » . »	4,25	2,85	2,50	2,70	2,85	3,—	3,20	3,60	4,30	4,95	
» 1212c. Zweite » . »	—	2,60	2,25	2,40	2,55	2,70	2,90	3,20	3,90	4,45	
	Höhe mm	9	10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-23	24-27	28-30
Nr. 1212a. Extra Qualität . Satz	10,50	12,50	15,75	18,50	24,—	30,—	37,50	47,—	59,—	72,—	
» 1212b. Erste » . »	5,70	6,75	8,10	10,—	12,35	15,40	19,—	23,60	29,20	36,—	
» 1212c. Zweite » . »	5,10	6,—	7,25	9,—	11,—	14,—	17,—	21,20	26,30	32,—	
Große Buchstaben.	Höhe mm	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$ -3	$3\frac{1}{2}$ -4	5	6	7	8
Nr. 1213a. Extra Qualität . Satz	21,60	15,—	12,—	14,25	15,—	15,75	16,65	18,90	22,80	27,30	
» 1213b. Erste » . »	12,75	8,55	7,50	8,10	8,55	9,—	9,60	10,80	12,90	14,85	
» 1213c. Zweite » . »	—	7,80	6,75	7,20	7,65	8,10	8,70	9,60	11,70	13,35	
	Höhe mm	9	10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-23	24-27	28-30
Nr. 1213a. Extra Qualität . Satz	31,50	37,50	47,25	55,50	72,—	90,—	112,50	141,—	177,—	216,—	
» 1213b. Erste » . »	17,10	20,25	24,30	30,—	37,05	46,20	57,—	70,80	87,60	108,—	
» 1213c. Zweite » . »	15,30	18,—	21,75	27,—	33,—	42,—	51,—	63,60	78,90	96,—	

Nr. 1213 a, b und c. Kleine Buchstabensätze kosten 20 % mehr.

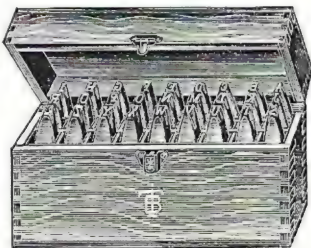


### Nr. 1214. Russische Buchstaben (Satz zu 36 Stück) in Blechschachteln.

Höhe	mm	$\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$ -3	$3\frac{1}{2}$ -4	5	6	7
a) Extra Qual. Satz	36,—	25,—	20,—	23,75	25,—	26,25	27,75	31,50	38,—	
b) Erste »	21,25	14,25	12,50	13,50	14,25	15,—	16,—	18,—	21,50	
Höhe	mm	8	9	10	11-12	13-14	15-16	17-18		
a) Extra Qual. Satz	45,50	52,50	62,50	78,75	92,50	120,—	150,—			
b) Erste »	24,75	28,50	33,75	40,50	50,—	61,75	77,—			

### Nr. 1215 bis 1220. Ausländische Alphonete.

Nr. 1215.	1 Alphabet,	24 Stück	griechische,	kosten	$33\frac{1}{3}$ %	weniger als russische
» 1216.	1 »	27 »	serbische,	»	25 %	»
» 1217.	1 »	29 »	bulgarische,	»	25 %	»
» 1218.	1 »	29 »	dänische,	gleich	1	deutsches Alphabet
» 1219.	1 »	30 »	schwedische,	»	1	»
» 1220.	1 »	27 »	spanische,	»	1	»



### Nr. 1221. Ziffern u. Buchstaben-Sätze in lackiertem Holzkasten, mit Einteilung, kosten 20%

100 1,00 » 100

blonen, Blättchenlänge 100 mm.

### Nr. 1222. Doppelzahlen.

Höhe	mm	1	$1\frac{1}{2}$	2	$2\frac{1}{2}$ -3	$3\frac{1}{2}$ -4	5	6	7	8	9	10	11-12	13-14	15-16
a) Extra Qual. St.	1,70	1,50	1,65	1,70	1,80	1,90	2,10	2,50	3,—	3,45	4,—	4,80	6,—	7,20	
b) Erste »	1,35	1,15	1,20	1,35	1,40	1,45	1,60	1,90	2,25	2,60	3,—	3,60	4,50	5,40	





Nr. 1223. Brennziffern aus Schmiedeisen.

Höhe	mm	10	12	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
1 Satz 9 Stück	Satz	18,30	20,—	21,50	23,—	28,75	34,—	39,80	47,—	57,—	64,80	73,—	81,—	92,—
a) Einzelne Zahlen und Buchstaben	Stück	2,50	2,75	2,90	3,25	4,—	5,—	5,50	6,50	7,60	8,75	10,—	11,—	12,50



Nr. 1224. Waldhämmer, 20 mm Schrifthöhe, mit poliertem Stiel.

Zahl der Buchstaben	1	2	3	4
Stück	14,50	16,50	18,50	20,50
a) ohne Beil	10,—	12,—	14,—	16,—



Nr. 1225. Einfacher Nummerierschlägel, mit 25 mm großen Ziffern.

	Mit 3 Rädern	4 Rädern
Zum Nummerieren . . . . .	von 1-1099	1-10999
Einschl. Zubehör, Farbe u. Stielbürste	24,—	26,50



Nr. 1226. Revolver-Nummerierschlägel, mit 25 mm großen Ziffern.

Zum Nummerieren . . . . .	von 1-19999	1-199999	1-999
Einschl. Zubehör, Farbe und Stielbürste . . . . .	Stück	47,—	48,50 40,—



Satz zu 10 Stück.



Satz zu 27 Stück einschl. &.



Kompletter Signierkasten.

Nr. 1227-1229. Ziffern u. Buchstaben, Signier-Schablonen, aus Zinkblech.

Ziffern. Höhe	mm	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
Nr. 1227 . Satz	1,—	1,10	1,10	1,20	1,40	1,60	1,80	2,—	2,20	2,40	2,60	3,10	3,80	4,50	5,50	
Buchstaben.																
Nr. 1228 . Satz	2,—	2,10	2,20	2,40	2,80	3,20	3,60	4,—	4,40	4,80	5,20	6,20	7,60	9,—	11,—	
Kompletter Kasten.																
Nr. 1229 . Stück	7,20	8,—	8,80	9,60	10,60	11,60	12,60	13,60	15,—	16,40	17,80	21,—	25,—	—	—	—



Nr. 1230. Ränderier-Rädchen, mit 6 mm-Bohrung.

A B C D E F G H I K L	20 mm Durchmesser.	Dicke mm	4	5	6	8	10	12	15	18	20
Profile A—C	Stück	1,65	2,20	2,50	2,50	3,05	3,40	3,75	4,25	4,60	
» D—I	»	2,20	2,80	3,40	3,40	3,70	4,25	4,50	5,05	5,60	
» K—L	»	2,80	3,40	4,—	4,—	4,25	5,05	5,40	5,90	6,50	
A B C D E F G H I K L	25 mm Durchmesser.	Dicke mm	4	5	6	8	10	12	15	18	20
Profile A—C	Stück	—	—	3,40	3,40	4,15	4,60	5,05	5,75	6,20	
» D—I	»	—	—	4,60	4,60	5,—	5,75	6,—	6,75	7,50	
» K—L	»	—	—	5,40	5,40	5,75	6,75	7,20	7,90	8,70	



Nr. 1231.



Nr. 1232.

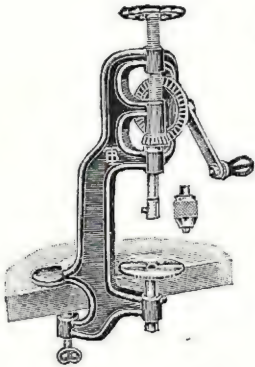
Nr. 1231 u. 1232. Rändelhalter.

Nr. 1231. Zum Einspannen in die Drehbank.

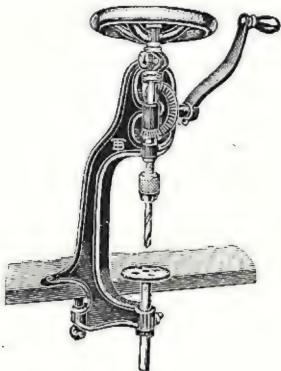
Nr. 1232. Mit Angel für Holzheft, für Handgebrauch.

Schlitzbreite . . . mm	4	5	6	8	10	12	15	18	20
Nr. 1231 . . . . .	Stück	9,—				11,25		13,25	
» 1232 . . . . .	»	7,50				9,—		10,50	

# Nr. 1233. Handbohrmaschinen.

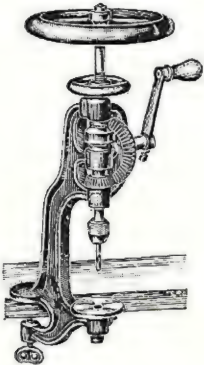


Ausführung	A für Löcher bis 5 mm	B spannend bis 6 mm	C für Bohrer bis 8 mm	D spannend bis 10 mm	E spannend bis 13 mm
Entfern. v. Bohr. z. Ständ. mm	55	55	100	100	100
Entf. v. Spannkopf z. Tisch »	125	125	150	150	150
Ganze Höhe. . . . .	520	520	570	570	570
Gewicht . . . . . ca. kg	3,700	3,700	5,000	5,000	5,000
Mit gewöhnl. Bohrkopf, Schlüssel u. 6 Bohrern . . . Stück	18,—	—	29,—	—	—
a) mit Dreibackenbohrfutter, ohne Bohrer . . . Stück	—	22,70	—	34,—	36,—



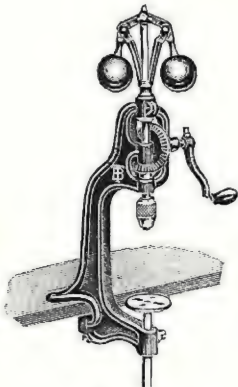
# Nr. 1234. Handbohrmaschinen „Ideal“, mit Kugellager und Vorschub- regulierung, mit selbsttätigem Vorschub und Rücklauf des Bohrers.

Für Bohrungen von . . . . . mm	1-4	2-6	3-10	3-13	3-13	3-16
	Ausführung wie Abbild.				schwer. Mod.	
Ganze Höhe. . . . . ca. mm	435	575	740	740	800	930
Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . . »	55	100	150	150	300	300
» » Bohrfutter zum Tisch . . . »	70	125	225	215	180	250
Durchmesser des Schwungrades . . . . .	135	165	230	250	235	300
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis . . »	4	6	10	13	13	16
Gewicht . . . . . ca. kg	3,200	6,500	13,500	14,500	26,000	32,000
	Stück 32,49	41,50	53,40	60,—	97,20	110,—
Parallelschraubstock dazu . . . . . »	8,10	8,10	8,10	8,10	17,—	17,—

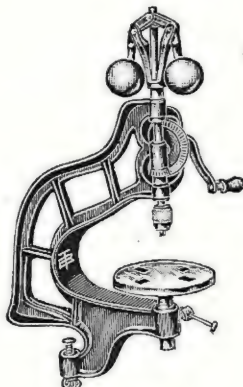


# Nr. 1235. Handbohrmaschinen „Rekord“, mit selbsttätigem u. regulier- barem Vorschub des Bohrers.

Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . . mm	48	100	155	155
» » Bohrfutter zum Tisch . . . »	90	120	235	230
Durchmesser des Schwungrades . . . . .	160	210	250	290
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis . . »	4	6	9	13
Ganze Höhe. . . . .	500	600	850	850
Gewicht . . . . . ca. kg	5,200	8,000	15,200	17,000
	Stück 34,—	44,—	58,—	68,—



Nr. 1236.



Nr. 1237.

# Nr. 1236 u. 1237. Handbohrmaschinen „Regulateur“, mit Kugellager, selbsttätigem Vorschub, nebst selbsttätigem Hochgang des Bohrers.

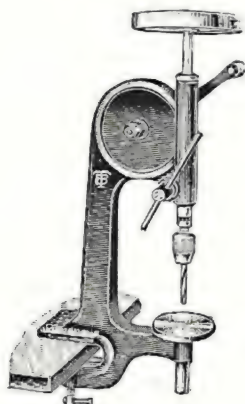
	Nr. 1236.			Nr. 1237.	
Für Bohrungen bis . . . . . mm	6	9 1/2	12 1/2	9 1/2	12 1/2
Ganze Höhe. . . . . »	600	800	800	920	920
Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . . . . »	75	120	120	265	265
Entfernung vom Bohrer zum Tisch . . . . . »	130	190	190	200	200
Gewicht . . . . . ca. kg	7,500	12,000	12,000	24,000	24,000
	Stück 38,70	49,50	55,50	78,30	84,60
Parallelschraubstock dazu . . . »	8,10	8,10	8,10	17,—	17,—
Schutzblech dazu . . . . . »	3,—	3,—	3,—	3,—	3,—





Nr 1238. **Handbohrmaschinen**, mit 2 Geschwindigkeiten, Kugellager, Vorschubregulierung, selbsttätigem Vorschub und Rücklauf des Bohrers.

Für Bohrungen . . . . .	mm	2—9	2—12
Ganze Höhe . . . . .	»	740	740
Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . . . .	»	150	150
» » Bohrfutter zum Tisch . . . . .	»	200	200
Durchmesser des Schwungrades . . . . .	»	210	210
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis . . . . .	»	10	13
Gewicht . . . . .	ca. kg	16,500	16,750
	Stück	64,80	69,—
Parallelschraubstock dazu . . . . .	»	17,—	17,—



Nr 1239. **Handbohrmaschinen „Rapid“.**

Ausführung	A	B	C
	wie Abbildung	dieselbe, aber der obere Teil verstellbar	als Wandbohrmaschine
Entfernung vom Bohrer zum Ständer mm	120	205	205
» » Bohrfutter zum Tisch »	160	370	300
Durchmesser des Schwungrades . . . . .	170	170	170
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis »	9	9	9
Ganze Höhe . . . . .	680	900	850
Gewicht . . . . .	ca. kg 13,000	26,000	27,500
	Stück 73,—	107,—	113,—



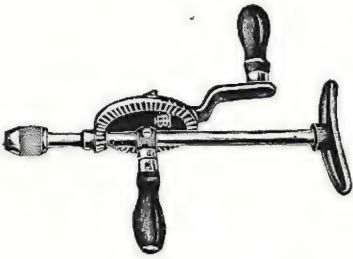
Nr 1240. **Handbohrmaschinen**, mit Einstellungskombination für Handvorsteuerung sowohl als auch für selbsttätigen Vorschub des Bohrers.

Ausführung	A	B
	wie Abbildung	mit 2 Geschwindigkeiten
Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . . . . mm	300	400
» » Bohrfutter zum Tisch . . . . . »	250	280
Durchmesser des Schwungrades . . . . . »	290	340
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis . . . . . »	13	16
Ganze Höhe . . . . .	850	980
Gewicht . . . . .	ca. kg 29,500	42,000
	Stück 104,—	200,—



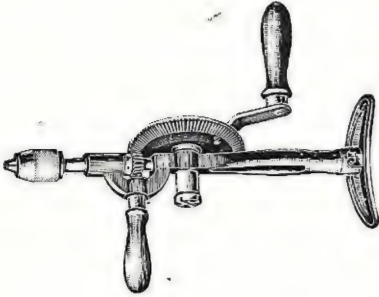
Nr 1241. **Handbohrmaschinen**, mit Einstellungskombination für Handvorsteuerung sowohl als auch für selbsttätigen Vorschub des Bohrers.

Ausführung	A	B
	wie Abbildung	mit 2 umschaltbaren Geschwindigkeiten
Entfernung vom Bohrer zum Ständer . . . . . mm	125 160	200
» » Bohrfutter zum Tisch . . . . . »	245 295	310
Durchmesser des Schwungrades . . . . . »	250 290	340
Mit Dreibackenbohrfutter, spannend bis . . . . . »	9 13	16
Ganze Höhe . . . . .	950 980	1130
Gewicht . . . . .	ca. kg 26,000 31,000	47,000
	Stück 104,— 120,—	220,—



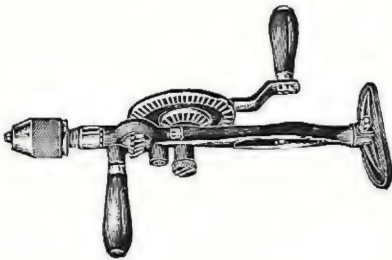
Nr. 1242. **Metallbohrdreher**, ohne Bohrer, mit kordierter Schraubmuffe.

Spannend 3 bis  $4\frac{1}{2}$  mm. Ganze Länge ca. 350 mm.  
Gewicht ca. kg 1,300 . . . . . Stück 10,20



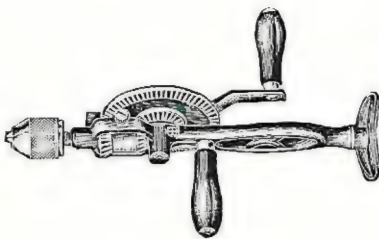
Nr. 1243. **Metallbohrdreher**, ohne Bohrer, mit Dreibacken-Bohrfutter.

Ganze Länge ca. 360 mm. Gewicht ca. kg 1,700  
Spannend bis . . . . . mm 10 6  
Stück 13,— 11,70



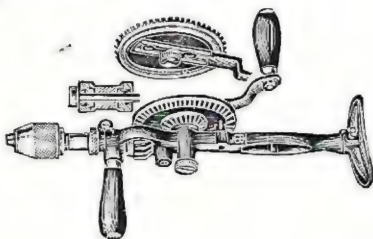
Nr. 1244. **Metallbohrdreher** (Amerik. Nr. 15), ohne Bohrer, mit Dreibacken-Bohrfutter, 2 Geschwindigkeiten und anstellbarer Kurbel.

Spannend bis 13 mm. Ganze Länge ca. 430 mm.  
Gewicht ca. kg 2,500. Stück 17,50  
Mit Wasserwage mehr . . . . . » 2,30



Nr. 1245. **Metallbohrdreher** (Amerik. Nr. 6), ohne Bohrer, mit Dreibacken-Bohrfutter, 2 Geschwindigkeiten.

Spannend bis 13 mm. Ganze Länge ca. 410 mm.  
Gewicht ca. kg 2,300. Stück 17,50



Nr. 1246. **Metallbohrdreher** (Amerik. Nr. 18), ohne Bohrer, mit Dreibacken-Bohrfutter, 2 Geschwindigkeiten, doppeltem Kugellager und verstellbarer Kurbel.

Spannend bis 13 mm. Ganze Länge ca. 455 mm.  
Gewicht ca. kg 2,700 Stück 19,—  
Mit Wasserwage mehr . . . . . » 2,30



Nr. 1247. **Metallbohrdreher**, ohne Bohrer, mit geschlossenem Gehäuse, 2 Geschwindigkeiten, mit Dreibacken-bohrfutter.

Spannend bis . . . . . mm	6	13
Ganze Länge . . . . . mm	380	450
Gewicht . . . . . ca. kg	1,600	3,000
Stück	19,—	22,50
Mit Wasserwage mehr . . . . . »	2,30	2,30





Nr. 1248. **Handdrillbohrer** (Amerik. Nr. 41/2), mit Dreibackenfutter, und poliertem Heft zum Aufbewahren der Bohrer.

Spannend bis 4 mm. Ganze Länge 290 mm.  
Gewicht ca. kg 0,470.

Stück 8,—

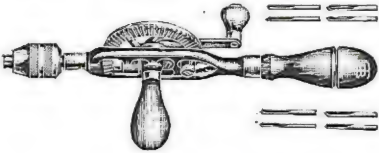


Nr. 1249. **Handdrillbohrer** (Amerik. Nr. 051/4), mit Dreibackenbohrfutter, poliertem Heft zum Aufbewahren der Bohrer.

Spannend bis 6 mm. Ganze Länge 310 mm.

Gewicht ca. kg 0,650

Stück 8,80

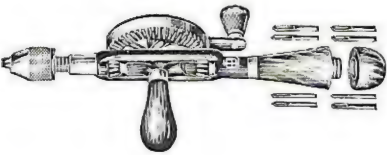


Nr. 1250. **Handdrillbohrer** (Amerik. Nr. 5), schwere Ausführung, mit Dreibacken-Bohrfutter, poliertem Heft zum Aufbewahren der Bohrer.

Spannend bis 6 mm. Ganze Länge 310 mm.

Gewicht ca. kg 0,770

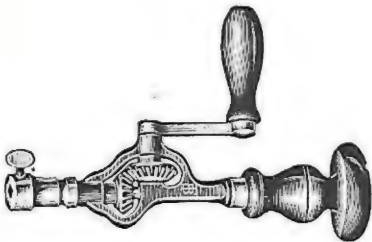
Stück 9,80



Nr. 1251. **Eck-Bohrwinden.**

Ganze Länge 285 mm. Gewicht ca. kg 1,000.

Stück 5,20

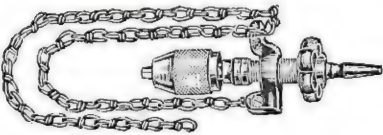


Nr. 1252. **Kettenbohrapparate**, mit Kugellager und Dreibackenbohrfutter, sowie starker Kette, ohne Bohrer.

Spannend bis 13 mm. Ganze Länge 230 mm.

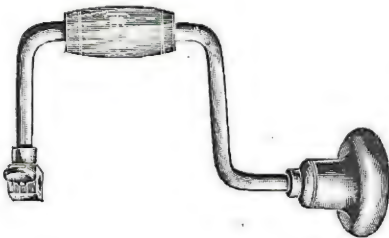
Gewicht ca. kg 1,150.

Stück 18,—



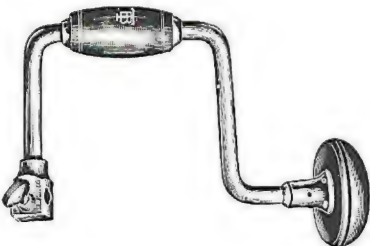
Nr. 1253. **Bohrwinden**, mit Kreuzloch und Ansatz.

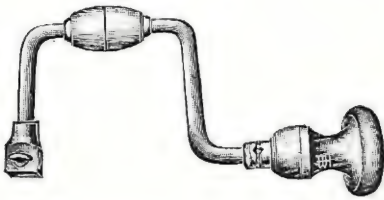
Schwung	mm	200	230
Drahtstärke	»	10	11
Gewicht	ca. kg	0,380	0,540
Stück		1,—	1,05



Nr. 1254. **Bohrwinden**, mit Kreuzloch und Ansatz.

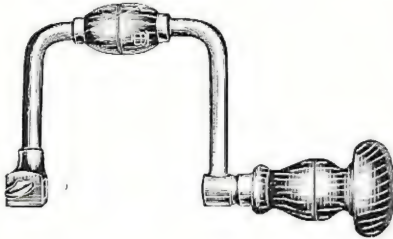
Schwung	mm	180	230	260
Drahtstärke	»	11	12	14
Gewicht	ca. kg	0,540	0,700	0,875
Stück		1,70	1,80	2,50





Nr. 1255. **Bohrwinden**, mit Kreuzloch, Ansatz u. Kugellager.  
**Bessere Ausführung.**

Schwung . . . . . mm	200	230	230
Drahtstärke . . . . . »	11	12	14
Gewicht . . . . . ca. kg	0,530	0,670	0,880
Stück	2,50	2,75	3,—



Nr. 1256. **Bohrwinden**, mit Kreuzloch und Ansatz,  
mit Zwischenstück aus Vulkanfaser.

Schwung . . . . . mm	200	230	260
Drahtstärke . . . . . »	10	12	14
Gewicht . . . . . ca. kg	0,450	0,730	0,930
Stück	2,30	3,20	3,90



Nr. 1257. **Bohrwinden**, mit Zentrierkopf, 8kánt. oder runder  
Büchse.

Schwung . . . . . mm	200	230
Drahtstärke . . . . . »	10	11
Gewicht . . . . . ca. kg	0,550	0,720
Stück	1,50	1,80



Nr. 1258. **Bohrwinden**, mit Zentrierkopf, 8kántiger oder  
runder Büchse.

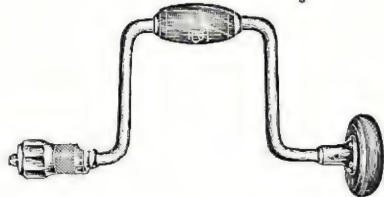
Schwung . . . . . mm	200	230	260
Drahtstärke . . . . . »	10	11	12
Gewicht . . . . . ca. kg	0,650	0,820	0,900

Mit Kompositions-Einfassung, in eiserner

Scheibe laufend . . . . . Stück 1,70 1,90 —

a) Bessere Ausführung und die Scheibe  
mit 3 Holzschrauben befestigt Stück — 2,30 2,60

b) Letztere mit Kugellager . . . » — 2,60 2,90



Nr. 1259. **Bohrwinden**, mit Zentrierkopf und großer 8kánt.  
Büchse.

Schwung . . . . . mm	230	260	300	300	370
Drahtstärke . . . . . »	11	12	12	14	14
Gewicht . . . . . ca. kg	0,915	1,050	1,100	1,200	1,300

Stück 2,95 3,10 3,25 4,50 5,20

a) Mit Kugellager mehr » 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50



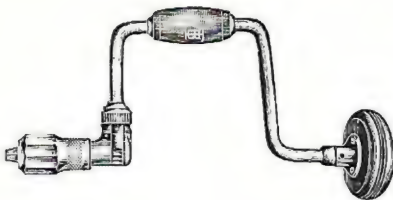
Nr. 1260. **Bohrwinden**, mit Zentrierkopf und Knarre.

Schwung . . . . . mm	230	260
Drahtstärke . . . . . »	11	12
Gewicht . . . . . ca. kg	1,100	1,200

Stück 5,65 6,—

a) Mit Kugellager mehr » 0,50 0,50

b) Vernickelt mehr » 1,60 1,60



Nr. 1261. **Bohrwinden**, mit Zentrierkopf und Ringknarre.

Schwung . . . . . mm	230	260
Drahtstärke . . . . . »	11	12
Gewicht . . . . . ca. kg	1,100	1,200

Stück 6,— 6,50

a) Mit Kugellager mehr » 0,50 0,50

b) Vernickelt mehr » 1,60 1,60



**Nr. 1262. Bohrwinden, mit Dreibackenbohrfutter.**

Schwung . . . . .	mm	260	260
Drahtstärke . . . . .	»	12	12
Spannend bis . . . . .	»	10	13
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,850	1,100
	Stück	9,70	11,30
a) Mit geschlossener Knarre und offenem Kugellager . . . . .	»	13,—	14,80
b) Vernickelt mehr . . . . .	»	1,60	1,60

**Nr. 1263. Starke eiserne Schlosserbohrwinden, mit Kreuzloch und Ansatz.**

Schwung . . . . .	mm	260	260
Drahtstärke . . . . .	»	12	14
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,050	1,450
Mit beweglichem Ei . . . . .	Stück	6,80	7,70
a) » festem Ei . . . . .	»	—	6,—

**Nr. 1264. Bohrwinden, mit Knarre und Handrad.**

Schwung 260 mm. Drahtstärke 12 mm. Gewicht ca. kg 1,800.  
Stück 14,60

**Nr. 1265. Universal-Winkelbohrwinden, mit Zentrierkopf.**

Schwung 180 mm. Drahtstärke 11 mm. Gewicht ca. kg 1,700.	
Mit Rosenholz-imit. Hölzern. . . . .	a) Mit echten Hölzern.
Stück 14,60	15,50

**Nr. 1266. Universal-Bohrwinden.**

Spannend Bohrer von 2—14 mm Stärke. Schwung 260 mm.  
Drahtstärke 12 mm. Gewicht ca. kg 0,850.  
Stück 3,—

**Nr. 1267. Bohrwinden, mit Steckschlüssel.**

Schwung 230 mm. Drahtstärke 12 mm. Gewicht ca. kg 0,750.  
Stück 2,85.



Nr. 1268. **Schlosser-Drillbohrer**, mit 6 Bohrern, mit Stahlschraubkopf und Flügelmutter.

Spindellänge . . . mm	160	190	210	240	260	290	320	340	370	390
Gewicht . . . ca. kg	0,150	0,150	0,240	0,240	0,270	0,290	0,340	0,410	0,425	0,470
Stück	1,35	1,35	1,45	1,55	1,65	1,85	1,95	2,35	2,60	3,10



Nr. 1269. **Drillbohrer „Triumph“**, mit 6 Bohrern.

Spindellänge . . . mm	210	240	260	290	320	340	360	390
Gewicht . . . ca. kg	0,150	0,150	0,250	0,270	0,350	0,375	0,430	0,500
Stück	1,90	1,90	2,15	2,45	2,80	3,30	3,60	3,90

Nr. 1269<sup>1/2</sup>. Dieselben, leichte Ausführung, Spindellänge 190 mm, Stück 0,95.



Nr. 1270. **Drillbohrer „Triumphator“**, mit 6 Bohrern, extra feine Ausführung.

Spindellänge . . mm	190	220	300
Gewicht . . . ca. kg	0,090	0,100	0,140
Stück	0,75	1,05	2,25



Nr. 1271. **Drillbohrer „Non plus ultra“**, mit 6 Bohrer.

Spindellänge . . . mm	190	220
Gewicht . . . ca. kg	0,060	0,120
Stück	0,60	1,50



Nr. 1272. **Drillbohrer**, mit Kreuzgang und stetem Rechtslauf, mit Dreibacken-Bohrfutter.

Bis 6 mm spannend . . . . . Stück 10,50



Nr. 1273. **Centrifugal-Bohrapparate**, mit 6 Bohrern, ganz Metall, poliert.

Ganze Länge 250 mm. Gewicht ca. kg	0,080.
Stück	1,25
a) Bessere Ausführung . . . . .	» 2,—
b) Vernickelte . . . . .	» 2,40



Nr. 1274. **Centrifugal-Bohrapparate**, mit 6 Bohrern.

Ganze Länge 370 mm. Gewicht ca. kg	0,230
Stück	4,50

Nr. 1274<sup>1/2</sup>. Dieselben, nur einfacher gearbeitet . . . Stück 3,—



Nr. 1275. **Laubsäge-Drillbohrer**, mit 6 Bohrern und polierten starken Holzteilen.

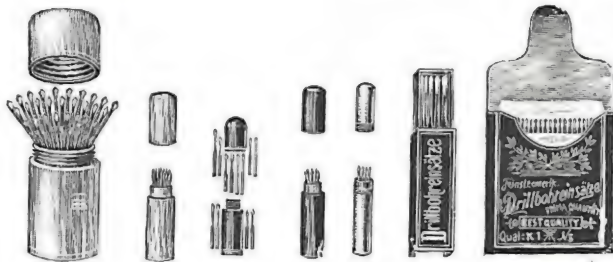
Spindellänge . . . . . mm	190
Gewicht . . . . . ca. kg	0,080
Stück	0,60



Nr. 1276. **Laubsäge-Drillbohrer**, mit 6 Bohrern und Messing-Schraubkopf.

Spindellänge . . . . . mm	190
Gewicht . . . . . ca. kg	0,060
Stück	0,55





Nr. 1277 bis 1283.

**Holz- und Metallbüchsen, mit Drillbohreinsätzen.**

Alle Bohrer mit rundem oder vierkändigem Schaft, 2 mm stark.

Nr. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283.

Nr. 1280.	Holzbüchsen, schwarz poliert, mit	6	blauen Bohrern für Metall	Stück	0,37
1279.	»	12	»	»	0,75
1278.	natur	24	»	»	1,05
1277.	»	36	»	»	1,50
1281.	Nickelbüchsen,	6	»	»	0,30
1281a.	»	12	»	»	0,50
1282.	Blechkästchen, mit Aufschrift,	6	»	»	0,30
1282a.	»	12	»	»	0,50
1283.	In Briefen,	25	»	»	0,45



Nr. 1284. **Universal-Spannhefte, naturpoliert, 8kändig, mit 6teilig gefrästen Messing-Spannbolzen.**

Ganze Länge	mm	85	125
Gewicht	ca. kg	0,045	0,090
	Stück	0,95	1,45



Nr. 1285. **Werkzeughbüchsen, mit Rosenholz poliertem Heft**

	Mit	6	12	besten Werkzeugen
Gewicht	ca. kg	0,125	0,140	
	Stück	2,50	2,50	



Nr. 1286. **Werkzeughbüchsen, mit echtem Ahornheft und 10 besten Werkzeugen.**

Gewicht ca. kg 0,130 . . . . . Stück 2,40

Nr. 1286<sup>1/2</sup>. Mit Buchenheft und 6 Werkzeugen » 1,50



Nr. 1287. **Werkzeughbüchsen, mit echtem Rosenholzheft, mit 12 besten Werkzeugen.**

Gewicht ca. kg 0,230 . . . . . Stück 4,—

Nr. 1287<sup>1/2</sup>. **Dieselben, mit initiiertem Rosenholzheft** » 3,35



Nr. 1288. **Werkzeughbüchsen, mit echtem Rosenholzheft, mit 12 besten Werkzeugen, darunter: 1 Hammer, 1 Feile, 1 Säge etc. etc.**

Gewicht ca. kg 0,600 . . . . . Stück 11,40

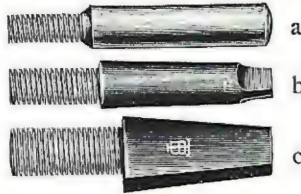
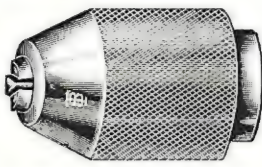


Nr. 1289. **Metallbüchsen, mit 5 Werkzeugen.**

alle Teile fein vernickelt	Stück	0,80
a) alle Teile fein poliert	»	0,68

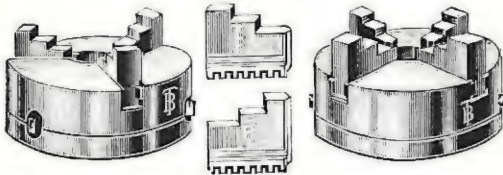
Nr. 1290. **Bohrhalter, für kleine Gewindebohrer usw.**

Spannend von	mm	3,5	5	5,5-7
	Stück	1,—	1,40	



Nr. 1291. Dreibackenbohrfutter,  
System Goodell.

Größe	Nr.	1	2	3	4	4 a
Spannweite	mm	0—4	0—6	0—10	0—13	0—16
Ohne Zapfen, Gewicht	ca. kg	0,040	0,100	0,200	0,300	0,700
Nr. 1291. Ohne Zapfen	Stück	2,30	2,90	4,10	5,20	11,—
a) Mit zylindrischem Zapfen	»	2,60	3,60	4,90	6,20	14,30
b) » konischem »	»	3,—	3,80	5,—	6,30	16,—
c) » kältigem »	»	3,20	4,—	5,20	6,40	16,—



Nr. 1292. Universal-Drehbank-Klemmfutter.  
System Cushman.

Nr. 1292.

Nr. 1292 $\frac{1}{2}$ .

Nr. 1292. Mit 3 Backen.

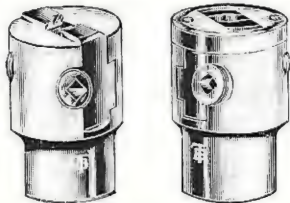
Durchmesser und größte Spannweite . . . . . mm	70	85	110	130	155	192	230	267	310	390	430	490	600
Bohrung . . . . . »	16	20	26	30	42	55	70	85	90	115	140	160	185
Gewicht mit 3 Backen etc.													
ca. kg	1,100	1,800	3,500	4,700	7,100	11,000	16,000	23,500	33,000	58,000	75,000	92,000	138,000

Mit 3 Dreh- oder 3 Bohrbacken	Stück	22,—	22,—	28,—	33,—	40,—	47,—	63,—	78,—	110,—	200,—	240,—	365,—	550,—
a) Mit 3 Dreh- und 3 Bohrbacken	Stück	27,50	27,50	34,—	40,—	49,—	57,—	76,—	91,20	132,—	252,—	300,—	450,—	675,—

Nr. 1292 $\frac{1}{2}$ . Mit 4 Backen.

Durchmesser und größte Spannweite . . . . . mm	70	85	110	130	155	192	230	267	310	390	430	490	600
Bohrung . . . . . »	16	20	26	30	42	55	70	85	90	115	140	160	185
Gewicht mit 4 Backen etc. ca. kg	1,200	1,900	3,600	5,000	7,000	12,000	17,000	24,500	34,000	60,000	77,000	95,000	144,000

Mit 4 Dreh- oder 4 Bohrbacken	Stück	27,—	27,—	32,50	38,—	47,—	55,—	72,—	85,—	125,—	240,—	285,—	425,—	640,—
a) Mit 4 Dreh- und 4 Bohrbacken	Stück	33,—	33,—	44,—	49,—	59,—	70,—	87,—	100,—	155,—	298,—	350,—	525,—	790,—



Nr. 1293 u. 1293 $\frac{1}{2}$ . Zweibacken-Bohrfutter, mit Schlüssel,  
zentrisch spannend, System Oneida.

Spannweite	mm	0—6	0—10	0—13	0—16	0—20	0—25	0—32
Gewicht	ca. kg	0,350	0,700	0,850	1,400	2,400	3,400	7,500

Nr. 1293. Ohne Stahlring	Stck.	7,50	9,—	10,—	12,—	15,—	18,—	28,—
» 1293 $\frac{1}{2}$ . Mit »	»	9,—	11,75	13,—	15,—	18,—	26,—	35,—

Nr. 1293.

Nr. 1293 $\frac{1}{2}$ .



Nr. 1294. Morse-Konus-Zapfen.

Morsekonus	Nr.	1	2	3	4	5
Stück		2,10	2,15	2,30	3,50	4,50



Nr. 1295. Vierkant-Konus-Zapfen, Kolbenstärke 55 × 17 $\frac{1}{2}$  × 12 mm.

Passend zu Futter von	mm	0—6	0—10	0—13	0—16	0—20	0—26
Stück		2,—	2,—	2,—	2,80	2,80	2,80





### Nr. 1296. Bohrfutter.



Innen: Morsekonus	Nr.	1	2	2	3
Außen: 4kantig konischer Schaft	mm	15×11×45	15×11×45	17½×12×55	17½×12×55
Ganze Länge	»	125	136	146	170
Gewicht	ca. kg	0,230	0,290	0,310	0,580
	Stück	3,40	4,60	5,—	6,—

### Nr. 1297. Bohrfutter, mit Morse-Schaft, für Bohrer mit □kändigem Schaft.



Schaft: Morsekonus	Nr.	2	3	4	2	3	4
Innen: Mit 4kändigem, konischem Loch von	mm	15×11×45			17½×12×55		
Gewicht	ca. kg	0,700	1,000	1,400	1,700	1,000	1,400
	Stück	7,60	9,—	10,75	8,50	10,—	11,70

### Nr. 1298. Bohrfutter für Spiralbohrer, mit rohem Schaft.



Innen: Morsekonus	Nr.	1	2	3	4	5
Passend für Bohrer von	mm	2-15	15½-22	22½-32	32½-50	51-80
Ganze Länge	»	170	215	250	300	350
Durchmesser und Länge des rohen Schaftes	»	26×90	33×120	40×130	50×140	65×170
Gewicht	ca. kg	0,600	1,250	2,100	3,750	7,200
	Stück	3,80	4,40	6,—	8,75	15,75

### Nr. 1299. Reduzier-Einsätze für Morsekonen.



Größe	Nr.	1	1a	1b	2	2a	2b	3	3a	4	4a	5
Morsekonus	Nr.	1×2	1×3	1×4	2×3	2×4	2×5	3×4	3×5	4×5	4×6	5×6
Gewicht	ca. kg	0,100	0,250	0,550	0,200	0,500	1,500	0,380	1,370	1,100	3,450	2,500
	Stück	1,70	2,40	3,80	2,20	3,80	7,40	3,30	7,40	6,90	13,80	13,80

### Nr. 1300. Metallversenkbohrer, blank.



	mm	4-16	18	20
	Zoll	1/8-5/8	—	3/4
Gewicht	ca. kg	0,050	0,060	0,070
	Stück	0,28	0,33	0,37

### Nr. 1301. Metallversenkbohrer, blank, mit gebogener Schneide.



	mm	4-16	18	20
	ca. kg	0,050	0,060	0,070
Gewicht	Stück	0,31	0,36	0,40

### Nr. 1302. Holzversenker, zweischneidig.



	mm	6-13	14	16	18	20	22	25
	Zoll	1/4-1/2	9/16	5/8	—	3/4	7/8	1
Gewicht	ca. kg	0,035	0,045	0,060	0,070	0,080	0,090	0,110
	Stück	0,40	0,42	0,52	0,62	0,75	0,95	1,25

### Nr. 1303. Metallversenker.



	mm	6-13	14	16	18	20	22	25
	Zoll	1/4-1/2	9/16	5/8	—	3/4	7/8	1
Gewicht	ca. kg	0,035	0,045	0,060	0,070	0,080	0,090	0,110
	16 schneidig Stck.	0,42	0,44	0,55	0,65	0,80	1,—	1,30
a) 8	»	0,38	0,40	0,49	0,58	0,70	0,90	1,20



Nr. 1304. **Krauskopfversenker**, mit Morsekonus.

Stärke . . . mm	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
Ganze Länge mm	90	110	120	130	135	135	140	150	170	180	200
Stück	3,—	3,60	4,—	7,—	9,10	11,—	13,—	25,—	35,—	50,—	63,—



Nr. 1305. **Krauskopfversenker**, mit □ kätigem Kolben, für Bohrwinden.

Stärke . . . mm	10	15	20	25	30	35	40
Ganze Länge »	90	110	120	125	130	135	140
Stück	2,60	3,10	3,50	4,—	5,—	7,50	10,50



Nr. 1306. **Zapfenfräser**, mit □ kätigem Kolben.

Zapfendurchmesser . . . . mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gewicht . . . . . ca. kg.	0,155	0,160	0,165	0,175	0,200	0,225	0,250	0,275	0,310	0,350	0,400	0,450
Stück	3,90	4,30	4,60	4,90	5,10	5,35	5,60	5,90	6,20	6,50	6,85	7,20



Nr. 1307. **Radschraubenversenker**, zweischneidig, mit □ kät. Kolben, mm 45 × 16 × 11.

Kopfdurchmesser . . . mm	16	20	24
Gewicht . . . . . ca. kg	0,105	0,115	0,130
Stück	2,—	2,40	3,20



Nr. 1308. **Radschraubenversenker**, mit Vorbohrer mit □ kät. Kolben mm 45 × 16 × 11, für Rechts- und Linksgang.

Für Radschraubenbolzen von . . . . mm	6—8	9	10	11	12	13	14	15
Gewicht . . . . . ca. kg	0,090	0,100	0,115	0,130	0,150	0,170	0,190	0,210
Stück	1,85	1,95	2,10	2,30	2,50	2,75	3,50	5,—



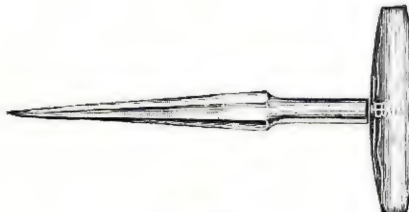
Nr. 1309. **Pflugschraubenversenker**, mit Vorbohrer, mit □ kät. Kolben, mm 45 × 16 × 11. Für Rechts- und Linksgang.

Für Pflugschraubenbolzen von mm	9	10	11	12	13	14	15
Gewicht . . . . . ca. kg	0,090	0,110	0,120	0,130	0,160	0,180	0,200
Stück	1,95	2,10	2,30	2,50	2,75	3,50	5,—



Nr. 1310. **Spitzbohrer** (Aufreiber), blank. 140 mm lang.

	4	5	6	8	kätig
Stück	0,28	0,31	0,33	0,35	



Nr. 1311.



Nr. 1312.

Nr. 1311. **Spitzbohrer** (Aufreiber), blank, mit poliertem Holzheft, 5kätig.


Stück 0,75

Nr. 1312. **Winkelaufreiber**, schwarz, 4- und 5kätig.

Länge . mm	125	150	175	200
Gewicht ca. kg	0,130	0,150	0,200	0,250
Stück	0,90	1,10	1,65	2,20




### Nr. 1313. Wand- oder Mauerbohrer, mit Seitenschlitz.




	mm	6	8	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Länge 200 mm . . . Stück	0,60	0,70	0,85	1,15	1,45	1,85	2,10	2,60	3,35	4,25	5,25	6,80	8,80	
» 300 » . . . »	0,70	0,85	0,95	1,30	1,65	2,10	2,35	2,85	3,65	4,75	5,75	7,50	9,75	
» 400 » . . . »	—	0,95	1,10	1,45	1,85	2,35	2,60	3,10	3,95	5,25	6,20	8,—	10,50	
» 500 » . . . »	—	1,10	1,20	1,70	2,15	2,60	2,85	3,45	4,45	5,75	6,75	8,75	11,40	
» 600 » . . . »	—	—	1,45	1,95	2,45	2,95	3,25	3,85	4,95	6,25	7,25	9,40	12,20	
» 700 » . . . »	—	—	1,75	2,25	2,75	3,25	3,45	4,25	5,45	6,75	8,05	10,50	13,50	
» 800 » . . . »	—	—	1,95	2,45	2,95	3,45	3,85	4,75	5,95	7,25	8,75	11,30	14,70	
» 900 » . . . »	—	—	2,15	2,70	3,25	3,80	4,25	5,25	6,55	8,—	9,65	12,40	16,20	
» 1000 » . . . »	—	—	2,45	2,95	3,75	4,25	4,65	5,75	6,95	8,25	10,25	14,25	17,—	

### Nr. 1314. Profilstahl-Steinbohrer, für hartes Gestein.




	mm	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50
Länge 200 mm . . . Stück	1,20	1,35	1,60	1,85	2,95	3,80	5,20	—	—	—	—
» 300 » . . . »	1,50	1,60	1,95	2,45	3,85	4,90	6,90	9,70	13,20	—	—
» 400 » . . . »	1,75	1,95	2,35	2,95	4,70	6,10	8,30	11,90	15,70	24,90	—
» 500 » . . . »	1,95	2,10	2,75	3,45	5,50	7,20	9,90	13,90	19,40	29,90	—
» 600 » . . . »	—	2,50	3,25	4,15	6,60	8,40	11,90	16,30	23,20	35,20	—
» 700 » . . . »	—	2,80	3,95	5,10	7,75	9,85	14,20	19,15	27,—	40,10	—
» 800 » . . . »	—	3,25	4,65	6,25	8,90	11,30	16,70	22,60	31,40	44,90	—
» 1000 » . . . »	—	4,25	6,—	8,—	11,70	14,60	21,50	29,20	41,—	58,30	—

### Nr. 1315. Marmorbohrer, schwarz, Länge 100 bis 120 mm.



	mm	3-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Gewicht . . . . . ca. kg	0,120	0,220	0,230	0,315	0,360	0,430	0,430	0,450	0,575	0,575	0,600	0,730	0,730	
Stück	0,45	0,50	0,50	0,55	0,60	0,66	0,66	0,70	0,75	0,75	0,80	0,90	0,90	

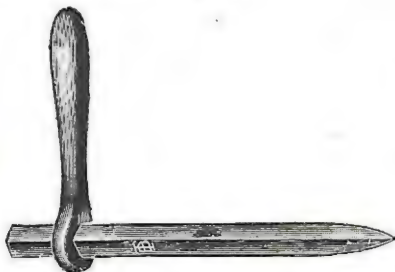
### Nr. 1316 bis 1318. Steinbohrer, mit umlegbarem Griff, Länge 120 mm.



	mm	6	8	10
Nr. 1316 . . . . . Stück	0,55	0,70	0,85	
» 1317 . . . . . »	0,70	0,85	1,—	
» 1318 . . . . . »	—	0,70	0,85	


Nr. 1316 aus 4 Kant-Stahl. Nr. 1317 aus Rund-Stahl. Nr. 1318 aus Profil-Stahl.

### Nr. 1319. Steinbohrer, mit Schlüssel.



Länge . . . mm	100	125	150	175	200	250
Gewicht . . . ca. kg	0,120	0,140	0,180	0,250	0,300	0,350
Stück	0,50	0,55	0,70	0,85	1,10	1,60

### Nr. 1320. Steinbohrer.




Gewicht . . . . . ca. kg	2—3 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4—7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	8 u. schwerer
das kg	2,40	2,20	2,—

### Nr. 1321. Steinmeißel oder Dübeleisen, rund oder vierkantig, für Elektrotechniker.



Stahlstärke . . . . . mm	6	8	10	12
Länge 200 mm . . . . . Stück	0,45	0,50	0,60	0,75
» 250 » . . . . . »	0,55	0,65	0,75	0,85
» 300 » . . . . . »	0,65	0,75	0,85	0,95

### Nr. 1322. Mauermeißel, aus flach ovalem Stahl.



Länge . . mm	200	250	300	400	500	600
Gewicht ca. kg	0,330	0,430	0,530	0,730	1,000	1,250
Stück	1,10	1,40	1,65	2,50	3,60	4,80



Nr. 1323. Reibahlen, mit geraden Nuten.



Nr. 1324. Reibahlen, mit gewundenen Nuten.

Durchmesser	. mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ganze Länge	. »	100	115	120	125	130	135	142	150	157	165	172	180	188	197
Gewicht	. ca. kg	0,010	0,018	0,030	0,040	0,050	0,060	0,075	0,105	0,125	0,160	0,195	0,235	0,275	0,330
	Stück	2,25	2,25	2,36	2,42	2,53	2,70	2,82	3,—	3,15	3,38	3,60	3,95	4,15	4,50

Durchmesser	. mm	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ganze Länge	. »	205	214	222	230	238	247	255	262	262	276	276	290	290	304
Gewicht	. ca. kg	0,380	0,440	0,480	0,560	0,600	0,710	0,835	0,925	0,990	1,150	1,195	1,360	1,420	1,645
	Stück	4,80	5,10	5,45	5,70	6,30	6,62	7,07	7,50	7,95	8,50	9,—	9,65	10,—	10,80

Durchmesser	. mm	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	46	48	50
Ganze Länge	. »	304	318	318	332	332	345	345	357	357	369	381	393	405	415
Gewicht	. ca. kg	1,715	1,935	2,050	2,225	2,340	2,590	2,695	2,950	3,130	3,470	3,925	4,450	5,030	5,470
	Stück	11,60	12,20	13,—	13,50	14,20	15,—	15,75	16,70	17,10	18,—	20,—	22,50	24,70	27,—



Nr. 1325. Reibahlen, System Berg.

Durchmesser	. mm	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Ganze Länge	. »	90	100	110	120	130	140	150	155	160	165	170	175	180	180
Gewicht	. ca. kg	0,010	0,018	0,030	0,040	0,050	0,060	0,075	0,105	0,125	0,160	0,195	0,235	0,275	0,330
	Stück	2,40	2,70	2,95	3,40	3,90	4,40	4,65	4,90	5,10	5,50	6,30	6,62	7,05	7,40

Durchmesser	. mm	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Ganze Länge	. »	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
Gewicht	. ca. kg	0,380	0,440	0,480	0,560	0,600	0,710	0,835	0,925	0,990	1,150	1,195	1,360	1,420	1,645
	Stück	8,—	8,60	9,10	9,65	10,20	10,65	11,40	12,60	13,40	14,—	15,—	15,80	16,30	16,80

Durchmesser	. mm	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	44	46	48	50
Ganze Länge	. »	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	310	320	330	340
Gewicht	. ca. kg	1,715	1,935	2,050	2,225	2,340	2,590	2,695	2,950	3,130	3,470	3,925	4,450	5,030	5,470
	Stück	17,85	19,—	20,—	21,—	22,50	23,70	24,90	26,10	28,50	30,50	35,—	37,50	41,50	46,—



Nr. 1326 u. 1327. Kessel-Reibahlen.

Nr. 1326. Mit Morsekonus, für Maschinenbetrieb, mit linker Spirale, aber rechts schneidend.  
 Nr. 1327. Mit □ kält. Kolben, für Handbetrieb, mit rechter Spirale und rechts schneidend.

Durchmesser	. . . mm	6½×10	7×11	8×12	8½×13	9½×14	10×15	11×16	12×17	13×18	14×19
Nr. 1326. Länge	. »	200	210	220	230	230	230	240	250	260	270
» 1327. »	. »	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260
Gewicht	. . . ca. kg	0,090	0,120	0,160	0,190	0,220	0,250	0,290	0,330	0,370	0,410
Nr. 1326 u. 1327	Stück	4,—	4,10	4,30	4,45	4,70	4,95	5,40	5,65	6,—	6,30

Durchmesser	. . . mm	15×20	15×21	16×22	17×23	17×24	18×25	19×26	19×27	20×28	21×30
Nr. 1326. Länge	. mm	290	300	300	320	340	340	350	350	360	370
» 1327. »	. »	270	280	280	290	290	290	300	300	310	320
Gewicht	. . . ca. kg	0,450	0,490	0,540	0,590	0,790	0,890	0,990	1,100	1,200	1,300
Nr. 1326 u. 1327	Stück	6,70	7,05	7,50	8,25	8,75	9,15	9,60	10,30	11,—	12,50





Nr. 1328. Prebluft-Reibahlen, mit Morsekonus.

Durchmesser	. . . mm	5×8	6×9	7×10	8×11	9×12	10×13	11×14	12×15	13×16	14×17
Ganze Länge	. . . »	180	185	190	195	200	200	220	225	230	235
Gewicht	. . . ca. kg	0,055	0,065	0,095	0,115	0,140	0,190	0,240	0,290	0,340	0,360
	Stück	3,80	3,90	4,—	4,15	4,40	4,55	5,50	5,50	5,50	5,75
Durchmesser	. . . mm	15×18	16×19	17×20	18×21	19×22	20×23	21×24	22×25	23×26	24×27
Ganze Länge	. . . »	240	245	265	270	275	280	280	285	290	295
Gewicht	. . . ca. kg	0,390	0,500	0,590	0,640	0,740	0,790	0,840	0,890	0,990	1,100
	Stück	6,10	6,45	8,25	8,25	8,25	8,25	8,50	9,—	9,50	10,20
Durchmesser	. . . mm	25×28	26×29	27×30	28×31	29×32	30×33	31×34	32×35	33×36	34×37
Ganze Länge	. . . »	300	305	310	310	315	320	325	330	330	335
Gewicht	. . . ca. kg	1,090	1,190	1,290	1,390	1,500	1,600	1,700	1,900	2,100	2,300
	Stück	10,80	11,30	11,90	12,60	13,30	14,—	14,90	15,80	16,80	17,50



Nr. 1329. Maschinen-Reibahlen, mit Morsekonus.

Durchmesser	. mm	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Ganze Länge	. »	155	155	165	170	170	175	180	185	205	205	215	215	220	225
Gewicht	. ca. kg	0,075	0,080	0,090	0,105	0,120	0,135	0,150	0,170	0,275	0,290	0,320	0,345	0,395	0,425
	Stück	3,80	3,80	3,80	3,90	4,—	4,15	4,35	4,60	4,85	5,20	5,50	5,75	6,—	6,30
Durchmesser	. mm	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Ganze Länge	. »	230	235	255	260	270	270	275	275	285	290	290	295	325	330
Gewicht	. ca. kg	0,470	0,510	0,675	0,755	0,855	0,890	0,935	1,000	1,080	1,120	1,215	1,300	1,675	1,775
	Stück	6,80	7,15	7,50	7,90	8,40	8,90	9,45	9,90	10,50	11,—	11,60	12,20	12,90	13,70



Nr. 1330. Konische Reibahlen.

Durchmesser	. . . mm	5×15	10×25	15×35	23×45	30×55	37×65	45×75
Schnittlänge	. . . »	100	150	200	220	250	280	300
Gewicht	. . . ca. kg	0,075	0,340	0,975	1,950	3,400	5,000	7,500
	Stück	4,70	10,20	16,10	23,50	36,50	55,—	82,—



Nr. 1331. Reibahlen für Morsekonen.

Morsekonus	. . . . .	Nr.	1	2	3	4	5	6
Schnittlänge	. . . . . mm		62	75	92	115	145	200
Gewicht	. . . . . ca. kg		0,050	0,150	0,335	0,750	1,860	4,800
	Stück		4,20	5,50	7,50	11,25	20,—	46,—



Nr. 1332. Stiftloch-Reibahlen, konisch.  
Konus 1: 50.

Durchmesser	. . . mm	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×3	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	4×6	5 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ×8	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> ×10 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	9 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ×13	12 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ×16	15 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> ×20
Schnittlänge	. . . »	63	87	100	125	150	162	175	225
Gewicht	. . . ca. kg	0,005	0,006	0,025	0,040	0,100	0,200	0,300	0,500
	Stück	1,90	2,35	3,—	4,—	5,20	6,20	7,50	10,—



Nr. 1333. 5kältige Reibahlen.

Länge	. . . . . mm	200	180	160	150	145	145	140	140	140	135	135
Dicke	. . . . . »	20	18	16	15	14	13	12	11 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	11	10 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	10
Dicke nach der Stubs Drahtlehre	. . . . .	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Z	W
	Stück	12,80	9,60	8,30	7,70	7,—	6,40	6,15	5,85	5,20	4,80	4,50
Länge	. . . . . mm	135	135	130	130	130	125	120	115	110	105	105
Dicke	. . . . . »	9 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	9	8 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	8	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	7 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	7	6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	6	5,8	5,2
Dicke nach der Stubs Drahtlehre	. . . . .	V	T	R	O	M	L	J	G	B	Nr 1	4
	Stück	3,80	3,45	3,15	2,75	2,60	2,35	2,15	2,05	1,75	1,46	1,17
Länge	. . . . . mm	100	95	90	85	80	75	70	65	65	50	50
Dicke	. . . . . »	4,5-4,4	4,3-4,0	3,9-3,5	3,4-2,9	2,8-2,5	2,4-2,2	2-1,8	1,7-1,6	1,5-1,2	1,1-0,7	0,6-0,3
Dicke nach der Stubs Drahtlehre	. . . . .	12-15	16-20	21-27	28-32	33-40	41-45	46-50	51-52	53-55	56-74	75-80
	Stück	1,05	0,90	0,71	0,61	0,51	0,43	0,39	0,34	0,30	0,25	0,25

Nr. 1334.

**Spiralbohrer mit Zylinderschaft,**  
Kurze Ausführung, nach Millimeter.



Diese Bohrer werden nur in Beuteln zu 10 Stück abgegeben.

Stärke	. mm	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,—
Länge	.. »	20	22	24	26	27	29	30	31	32	33	35	36	37	37	38
Stück		0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Stärke	. mm	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75
Länge	.. »	39	40	41	42	42	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51
Stück		0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
Stärke	. mm	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	2,05	2,10	2,15	2,20	2,25	2,30	2,35	2,40	2,45	2,50
Länge	.. »	52	52	53	54	55	56	57	58	59	59	60	61	62	63	63
Stück		0,16	0,16	0,16	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Stärke	. mm	2,55	2,60	2,65	2,70	2,75	2,80	2,85	2,90	2,95	3,00	3,10	3,20	3,25	3,30	3,40
Länge	.. »	65	66	66	67	67	68	68	69	69	70	71	72	73	73	74
Stück		0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,21	0,21	0,22	0,24	0,24	0,25	0,26	0,26
Stärke	. mm	3,50	3,60	3,70	3,75	3,80	3,90	4,00	4,10	4,20	4,25	4,30	4,40	4,50	4,60	4,70
Länge	.. »	75	76	77	78	78	79	80	81	82	83	83	84	85	86	87
Stück		0,27	0,28	0,29	0,30	0,30	0,31	0,32	0,33	0,34	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39
Stärke	. mm	4,75	4,80	4,90	5,00	5,10	5,20	5,25	5,30	5,40	5,50	5,60	5,70	5,75	5,80	5,90
Länge	.. »	88	88	89	90	91	92	93	93	94	95	96	97	98	98	99
Stück		0,40	0,40	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	0,49	0,50	0,51	0,52	0,53
Stärke	. mm	6,00	6,10	6,20	6,25	6,30	6,40	6,50	6,60	6,70	6,75	6,80	6,90	7,00	7,10	7,20
Länge	.. »	100	101	102	103	103	104	105	106	107	108	108	109	110	111	112
Stück		0,55	0,55	0,57	0,57	0,59	0,59	0,59	0,61	0,63	0,63	0,65	0,67	0,67	0,69	0,69
Stärke	. mm	7,25	7,30	7,40	7,50	7,60	7,70	7,75	7,80	7,90	8,00	8,10	8,20	8,25	8,30	8,40
Länge	.. »	113	113	114	115	116	117	118	118	119	120	121	122	123	123	124
Stück		0,71	0,71	0,71	0,73	0,75	0,77	0,77	0,77	0,79	0,79	0,81	0,83	0,85	0,87	0,89
Stärke	. mm	8,50	8,60	8,70	8,75	8,80	8,90	9,00	9,10	9,20	9,25	9,30	9,40	9,50	9,60	9,70
Länge	.. »	125	126	127	128	128	129	130	131	132	133	133	134	135	136	137
Stück		0,91	0,93	0,95	0,97	0,97	0,97	0,99	1,—	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,12	1,14
Stärke	. mm	9,75	9,80	9,90	10,00	10,50	11,00	11,50	12,00	12,50	13,00	13,50	14,00	14,50	15,00	15,50
Länge	.. mm	138	138	139	140	145	149	153	158	162	166	172	176	180	183	187
Stück		1,14	1,16	1,20	1,25	1,30	1,40	1,50	1,65	1,70	1,80	1,85	1,90	2,—	2,—	2,10
Stärke	. mm	16,00	16,50	17,00	17,50	18,00	18,50	19,00	19,50	20,00						
Länge	.. »	192	196	200	203	207	210	214	217	220						
Stück		2,20	2,30	2,40	2,50	2,60	2,70	2,90	3,—	3,10						



**Nr. 1335. Spiralbohrer mit Zylinderschaft,**  
Kurze Ausführung, nach Zoll.

Durchmesser	Zoll	$\frac{1}{64}$	$\frac{1}{32}$	$\frac{3}{64}$	$\frac{1}{16}$	$\frac{5}{64}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{7}{64}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{9}{64}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{11}{64}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{13}{64}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{15}{64}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{17}{64}$
Stück		0,16	0,16	0,16	0,16	0,18	0,19	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,49	0,53	0,60	0,63
Durchmesser	Zoll	$\frac{9}{32}$	$\frac{19}{64}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{21}{64}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{23}{64}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{25}{64}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{27}{64}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{29}{64}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{31}{64}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{33}{64}$	$\frac{17}{32}$
Stück		0,69	0,73	0,79	0,87	0,95	1,—	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,50	1,65	1,70	1,80	1,80	1,85
Durchmesser	Zoll	$\frac{35}{64}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{37}{64}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{39}{64}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{41}{64}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{43}{64}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{23}{32}$	$\frac{47}{64}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{49}{64}$	$\frac{25}{32}$	
Stück		1,90	2,—	2,—	2,10	2,10	2,20	2,30	2,40	2,50	2,50	2,60	2,70	2,90	2,90	3,—	3,10	



**Nr. 1336. Spiralbohrer mit Zylinderschaft,**  
Lange Ausführung, nach Millimeter.  
Für Rechts- oder Linksgang.

$\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ -Millimetermaße bis 30 mm und  $\frac{1}{2}$ -Millimetermaße über 30—80 mm kommen zur nächstliegenden höheren vollen Millimeter-Dimension zur Berechnung.

Stärke	mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Länge	»	95	115	125	135	145	155	165	170	175	185	190	200	205	210	220	230	235	245	250
Stück		0,85	0,39	0,51	0,63	0,75	0,85	1,09	1,24	1,36	1,64	1,76	1,88	2,—	2,24	2,48	2,88	3,38	3,58	3,78





Nr. 1337. **Spiralbohrer mit Zylinderschaft**,  
Lange Ausführung, nach Zoll.  
Für Rechts- oder Linksgang.

Durchmesser	. Zoll	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$
Stück		0,35	0,39	0,51	0,51	0,63	0,75	0,85	1,09	1,09	1,24	1,36	1,64
Durchmesser	. Zoll	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{17}{32}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{23}{32}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$
Stück		1,80	1,80	1,90	2,—	2,24	2,48	2,48	2,88	3,38	3,58	3,78	3,78

Nr. 1338. **Spiralbohrer mit Kegelschaft**  
(Morsekegel u. metrischer Kegel),  
nach Millimeter. Für Rechts-  
oder Linksgang.



$\frac{1}{4}$ ,  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{3}{4}$ -Millimetermaße bis 30 mm und  $\frac{1}{2}$ -Millimetermaße über 30—80 mm kommen zur nächstliegenden höheren vollen Millimeter-Dimension zur Berechnung.

Stärke mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Länge »	135	140	145	150	155	165	170	175	180	185	190	200	205	210
Stück	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,45	1,80	1,80	2,—	2,—	2,40
Stärke mm	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Länge »	230	235	240	245	250	255	260	265	290	295	300	305	310	315
Stück	3,20	3,20	3,60	3,60	4,—	4,40	4,60	5,—	5,80	6,40	6,80	7,40	7,80	8,40
Stärke mm	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43
Länge »	320	325	330	355	360	365	370	375	380	380	385	390	395	400
Stück	9,40	10,—	10,80	13,20	14,—	14,80	15,60	16,40	16,60	18,—	18,80	20,—	20,80	23,60
Stärke mm	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
Länge »	405	410	410	415	420	425	430	460	465	470	475	475	480	485
Stück	23,60	24,40	25,60	26,80	27,60	28,—	29,60	32,40	33,60	35,20	37,20	38,80	40,—	40,—
Stärke mm	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Länge »	485	490	495	495	500	500	505	510	510	515	515	520	520	525
Stück	44,—	45,60	48,—	50,40	52,80	55,20	57,60	60,—	62,40	64,80	67,20	69,60	72,—	74,80
Stärke mm	72	73	74	75	76	77	78	79	80					
Länge »	525	530	530	535	535	535	540	540	545					
Stück	78,—	80,—	84,—	86,80	88,80	92,80	96,—	98,80	100,—					

Nr. 1339. **Spiralbohrer mit Kegelschaft**  
(Morsekegel) nach Zoll. Für  
Rechts- und Linksgang.



Durchmesser	. Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{17}{32}$
Stück		1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,45	1,80	1,80	1,80	2,—	2,—
Durchmesser	. Zoll	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{23}{32}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{27}{32}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{23}{32}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{31}{32}$
Stück		2,40	3,20	3,20	3,20	3,60	3,60	4,—	4,—	4,40	4,60	5,—	5,80	5,80	6,40
Durchmesser	. Zoll	1	$\frac{11}{32}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{11}{8}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{17}{32}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{111}{32}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{113}{32}$
Stück		6,80	7,40	7,40	7,80	8,40	9,40	10,—	10,—	10,80	13,20	14,—	14,80	14,80	15,60
Durchmesser	. Zoll	$\frac{17}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{17}{32}$	$\frac{19}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{21}{32}$	$\frac{111}{16}$	$\frac{123}{32}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{125}{32}$	$\frac{113}{16}$	$\frac{127}{32}$
Stück		16,40	16,60	18,—	18,—	18,80	20,—	20,80	23,60	23,60	23,60	24,40	25,60	26,80	26,80
Durchmesser	. Zoll	$\frac{17}{8}$	$\frac{121}{32}$	$\frac{115}{16}$	$\frac{131}{32}$	2	$\frac{21}{32}$	$\frac{21}{16}$	$\frac{23}{32}$	$\frac{21}{8}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{23}{16}$	$\frac{27}{32}$	$\frac{21}{4}$	$\frac{29}{32}$
Stück		27,60	28,—	29,60	29,60	32,40	33,60	35,20	37,20	37,20	38,80	40,—	40,—	44,—	44,—
Durchmesser	. Zoll	$\frac{25}{16}$	$\frac{211}{32}$	$\frac{23}{8}$	$\frac{213}{32}$	$\frac{27}{16}$	$\frac{215}{32}$	$\frac{21}{2}$	$\frac{29}{16}$	$\frac{25}{8}$	$\frac{211}{16}$	$\frac{23}{4}$	$\frac{213}{16}$	$\frac{21}{8}$	$\frac{215}{16}$
Stück		45,60	48,—	50,40	52,80	52,80	55,20	57,60	62,40	64,80	69,60	72,—	78,—	84,—	86,80



**Nr. 1340. Spiralbohrer mit Vierkantschaft.**  
Kurze Ausführung, nach Millimeter  
u. Zoll. Für Rechts- oder Linksgang.

Maße des Schaftes bei Bohrern bis 25 mm Stärke: 11×15×45 mm		(bis $\frac{31}{32}$ " = $\frac{7}{16} \times \frac{19}{32} \times 1 \frac{3}{4}$ " )															
» » » » » über 25—40 mm Stärke: 12×17,5×55 mm		(über $\frac{31}{32}$ " = $\frac{1}{2} \times \frac{11}{16} \times 2 \frac{11}{64}$ " )															
Stärke . . . . . mm	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
» . . . . . Zoll	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{43}{64}$	$\frac{43}{64}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{53}{64}$	$\frac{55}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{31}{32}$	1			
Länge . . . . . mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170			
Stück	2,30	2,40	2,70	2,90	3,10	3,40	3,60	3,80	4,10	4,30	4,60	4,95	5,20	5,60			
Stärke . . . . . mm	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40			
» . . . . . Zoll	$1 \frac{1}{16}$	$1 \frac{3}{32}$	$1 \frac{5}{32}$	$1 \frac{3}{16}$	$1 \frac{7}{32}$	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{5}{16}$	$1 \frac{11}{32}$	$1 \frac{3}{8}$	$1 \frac{13}{32}$	$1 \frac{15}{32}$	$1 \frac{7}{8}$	$1 \frac{17}{32}$	$1 \frac{9}{16}$			
Länge . . . . . mm	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170	170			
Stück	5,90	6,30	6,60	7,—	7,20	7,60	8,—	8,30	8,70	9,20	10,—	10,80	11,40	12,—			

$\frac{1}{2}$  mm - Maße kommen zum nächstliegenden höheren vollen Millimeter-Preise zur Berechnung.



**Nr. 1341. Spiralbohrer mit Vierkantschaft.**  
Lange Ausführung, nach Millimeter  
und Zoll. Für Rechts- oder Linksgang.

Maße des Schaftes bei Bohrern bis 25 mm Stärke: 11×15×45 mm		(bis $\frac{31}{32}$ " = $\frac{7}{16} \times \frac{19}{32} \times 1 \frac{3}{4}$ " )															
» » » » » über 25—40 mm Stärke: 12×17,5×55 mm		(über $\frac{31}{32}$ " = $\frac{1}{2} \times \frac{11}{16} \times 2 \frac{11}{64}$ " )															
Stärke . mm	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
» . Zoll	$\frac{5}{64}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{13}{64}$	$\frac{15}{64}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{23}{64}$	$\frac{25}{64}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$		
Länge . mm	115	120	125	130	135	145	150	155	160	165	170	180	185	190	195		
Stück	1,50	1,50	1,50	1,50	1,55	1,55	1,60	1,60	1,70	1,80	1,95	2,15	2,55	2,80	3,—		
Stärke . mm	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
» . Zoll	$\frac{43}{64}$	$\frac{45}{64}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{25}{32}$	$\frac{53}{64}$	$\frac{55}{64}$	$\frac{29}{32}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{63}{64}$	1	$1 \frac{1}{16}$	$1 \frac{3}{32}$	$1 \frac{5}{32}$	$1 \frac{3}{16}$	$1 \frac{7}{32}$		
Länge . mm	200	205	210	215	220	225	230	235	240	255	260	265	270	275	280		
Stück	3,20	3,50	3,85	4,20	4,50	4,80	5,30	5,80	6,30	6,80	7,—	7,50	8,—	8,70	9,20		
Stärke . mm	32	33	34	35	36	37	38	39	40								
» . Zoll	$1 \frac{1}{4}$	$1 \frac{5}{16}$	$1 \frac{11}{32}$	$1 \frac{3}{8}$	$1 \frac{13}{32}$	$1 \frac{15}{32}$	$1 \frac{1}{2}$	$1 \frac{17}{32}$	$1 \frac{9}{16}$								
Länge . mm	285	290	295	295	300	305	310	315	315								
Stück	9,50	9,80	10,10	10,60	11,20	12,—	13,—	14,—	15,—								

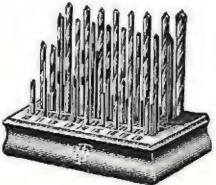
$\frac{1}{2}$  mm-Maße werden zum nächst höheren vollen Millimeter-Preise berechnet.



**Nr. 1342. Faustleierbohrer mit Vierkantschaft.**

5×10×35 mm =  $\frac{3}{16} \times \frac{3}{8} \times 1 \frac{1}{4}$  Zoll, nur für Rechtsgang.

Stärke . . . . . mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
» . . . . . Zoll	$\frac{1}{16}$	$\frac{3}{32}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{7}{32}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{11}{32}$
Länge . . . . . mm	80	90	100	110	120	125	135	140	145	150
Stück	0,48	0,60	0,70	0,70	0,80	0,95	1,10	1,20	1,20	1,30
Stärke . . . . . mm	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
» . . . . . Zoll	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{17}{32}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$
Länge . . . . . mm	155	160	170	175	180	185	190	195	200	205
Stück	1,45	1,80	2,—	2,—	2,25	2,50	2,80	3,10	3,85	4,60



**Nr. 1343. Spiralbohrer, kurze zylindrische, in Sätzen auf Brett montiert.**

	Sortiment:		
	A	B	C
Stärke der Bohrer . . . . . mm	1-5,8	1-5,9	1-10
Anzahl der Bohrer . . . . .	25	50	19
Satz	10,50	18,—	12,50



**Nr. 1344. Zentrierbohrer, nur für Rechtsgang.**

Bohrerstärke mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5
Stück	0,50	0,62	0,75	0,90	1,05	1,45	1,60	2,—



**Nr. 1345. Anbohrer, nur für Rechtsgang.**

Bohrerstärke . mm	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5
-------------------	-----	---	-----	---	-----	---	-----

Stück 0,16 0,18 0,20 0,21 0,22, 0,23 0,26

Zwischenmaße, sowie Abweichungen jeder Art, bedingen andere Preise.





Nr. 1346—1348. Stangen-Schlangenbohrer mit poliertem Rand, □ oder ○ Stange und Rippenöhr.



Nr. 1346, mit einfachen Messern, Länge 18 Zoll. Nr. 1346a, mit einfachen Messern, Länge 24 Zoll.  
Nr. 1347, mit Vorschneider, Länge 18 Zoll. Nr. 1347a, mit Vorschneider, Länge 24 Zoll.  
Nr. 1348, mit Krülmesser, Länge 18 Zoll. Nr. 1348a, mit Krülmesser, Länge 24 Zoll.

		Preise per Stück															
		6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
mm		1 1/4-3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 9/16	1 3/4	2
Zoll																	
18 Zoll, Gewicht	ca. kg	0,160	0,175	0,200	0,230	0,260	0,310	0,360	0,400	0,430	0,450	0,470	0,500	0,550	0,600	0,800	0,950
24 Zoll, Gewicht	ca. kg	0,210	0,230	0,270	0,300	0,350	0,420	0,480	0,550	0,580	0,600	0,620	0,670	0,730	0,800	1,050	1,300
Nr. 1346.		0,87	0,90	0,98	1,07	1,17	1,30	1,40	1,55	1,68	1,90	2,10	2,20	2,60	3,10	3,90	4,50
Nr. 1346a.		0,98	1,—	1,08	1,20	1,35	1,50	1,62	1,80	2,—	2,20	2,40	2,60	3,05	3,50	4,45	5,—
Nr. 1347.		0,95	0,98	1,05	1,15	1,25	1,38	1,50	1,65	1,80	2,—	2,20	2,35	2,75	3,10	4,05	4,55
Nr. 1347a.		1,05	1,08	1,15	1,27	1,43	1,55	1,72	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	3,15	3,70	4,55	5,20
Nr. 1348.		0,95	0,98	1,05	1,15	1,25	1,38	1,50	1,65	1,80	2,—	2,20	2,35	2,75	3,10	4,05	4,55
Nr. 1348a.		1,05	1,08	1,15	1,27	1,43	1,55	1,72	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	3,15	3,70	4,55	5,20

Nr. 1349 — 1351. Stangen-Schlangenbohrer, mit poliert. Gewinde, □ oder ○ Stange u. Rippenöhr.



Nr. 1349, mit einfachen Messern, Länge 18 Zoll. Nr. 1349a, mit einfachen Messern, Länge 24 Zoll.  
Nr. 1350, mit Vorschneider, Länge 18 Zoll. Nr. 1350a, mit Vorschneider, Länge 24 Zoll.  
Nr. 1351, mit Krülmesser, Länge 18 Zoll. Nr. 1351a, mit Krülmesser, Länge 24 Zoll.

		Preise per Stück															
		6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
mm		1 1/4-3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 9/16	1 3/4	2
Zoll																	
18 Zoll, Gewicht	ca. kg	0,160	0,175	0,200	0,230	0,260	0,310	0,360	0,400	0,430	0,450	0,470	0,500	0,550	0,600	0,800	0,950
24 Zoll, Gewicht	ca. kg	0,210	0,230	0,270	0,300	0,350	0,420	0,480	0,550	0,580	0,600	0,620	0,670	0,730	0,800	1,050	1,300
Nr. 1349.		1,05	1,08	1,15	1,27	1,43	1,55	1,72	1,90	2,10	2,30	2,50	2,70	3,15	3,70	4,55	5,20
Nr. 1349a.		1,15	1,20	1,30	1,42	1,58	1,72	1,90	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,75	4,28	5,28	5,78
Nr. 1350.		1,13	1,17	1,25	1,35	1,45	1,55	1,75	1,92	2,10	2,35	2,60	2,85	3,38	3,95	4,72	5,30
Nr. 1350a.		1,23	1,28	1,38	1,50	1,65	1,80	2,—	2,20	2,45	2,70	3,—	3,30	3,85	4,45	5,30	5,92
Nr. 1351.		1,13	1,17	1,25	1,35	1,45	1,55	1,75	1,92	2,10	2,35	2,60	2,85	3,38	3,95	4,72	5,30
Nr. 1351a.		1,23	1,28	1,38	1,50	1,65	1,80	2,—	2,20	2,45	2,70	3,—	3,30	3,85	4,45	5,30	5,92

Nr. 1352—1354. Stangen-Schlangenbohrer, mit poliert. Gewinde, □ oder ○ Stange u. Tonnenöhr.



Nr. 1352, mit einfachen Messern, Länge 18 Zoll. Nr. 1352a, mit einfachen Messern, Länge 24 Zoll.  
Nr. 1353, mit Vorschneider, Länge 18 Zoll. Nr. 1353a, mit Vorschneider, Länge 24 Zoll.  
Nr. 1354, mit Krülmesser, Länge 18 Zoll. Nr. 1354a, mit Krülmesser, Länge 24 Zoll.

		Preise per Stück															
		6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
mm		1 1/4-3/8	7/16	1/2	5/8	11/16	3/4	7/8	15/16	1	1 1/8	1 3/16	1 1/4	1 3/8	1 9/16	1 3/4	2
Zoll																	
18 Zoll, Gewicht	ca. kg	0,160	0,175	0,200	0,230	0,260	0,310	0,360	0,400	0,430	0,450	0,470	0,500	0,550	0,600	0,800	0,950
24 Zoll, Gewicht	ca. kg	0,210	0,230	0,270	0,300	0,350	0,420	0,480	0,550	0,580	0,600	0,620	0,670	0,730	0,800	1,050	1,300
Nr. 1352.		1,32	1,38	1,48	1,60	1,70	1,85	2,04	2,25	2,45	2,78	3,05	3,35	3,95	4,50	5,45	6,25
Nr. 1352a.		1,42	1,47	1,60	1,75	1,90	2,10	2,30	2,55	2,80	3,15	3,40	3,78	4,40	5,—	6,05	6,85
Nr. 1353.		1,40	1,44	1,55	1,65	1,77	1,95	2,15	2,35	2,55	2,90	3,15	3,45	4,05	4,70	5,60	6,40
Nr. 1353a.		1,50	1,55	1,68	1,83	1,98	2,16	2,40	2,65	2,90	3,25	3,52	3,90	4,55	5,10	6,20	7,—
Nr. 1354.		1,40	1,44	1,55	1,65	1,77	1,95	2,15	2,35	2,55	2,90	3,15	3,45	4,05	4,70	5,60	6,40
Nr. 1354a.		1,50	1,55	1,68	1,83	1,98	2,16	2,40	2,65	2,90	3,25	3,52	3,90	4,55	5,10	6,20	7,—

Nr. 1355 bis 1357. **Stangen-Schlangenbohrer**, Schwedische Form, mit poliertem, 12 Zoll langem Gewinde, □ oder ○ Stange und Rippenöhr, Länge 24 Zoll.



Nr. 1355. Nr. 1356. Nr. 1357.

Nr. 1355. Mit Vorschneider. Nr. 1356. Mit geraden Messern. Nr. 1357. Mit runden Messern.

Preise per Stück.																
mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	$\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht																
ca. kg	0,210	0,230	0,270	0,300	0,350	0,420	0,480	0,550	0,580	0,600	0,620	0,670	0,730	0,800	1,050	1,300
Nr. 1355	1,50	1,60	1,70	1,85	2,05	2,25	2,40	2,75	3,05	3,55	3,75	3,93	4,62	5,45	6,36	7,10
Nr. 1356	1,45	1,53	1,62	1,75	1,95	2,15	2,40	2,70	2,95	3,45	3,65	3,80	4,50	5,35	6,20	6,95
Nr. 1357	1,50	1,60	1,70	1,85	2,05	2,25	2,40	2,75	3,05	3,55	3,75	3,93	4,62	5,45	6,36	7,10

Nr. 1358 bis 1360. **Stangen-Schlangenbohrer**, Schwedische Form, mit poliertem, 12 Zoll langem Gewinde, □ oder ○ Stange, und Tonnenöhr, Länge 24 Zoll.



Nr. 1358. Nr. 1359. Nr. 1360.

Nr. 1358. Mit Vorschneider. Nr. 1359. Mit geraden Messern. Nr. 1360. Mit runden Messern.

Preise per Stück.																
mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	$\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht																
ca. kg	0,210	0,230	0,270	0,300	0,350	0,420	0,480	0,550	0,580	0,600	0,620	0,670	0,730	0,800	1,050	1,300
Nr. 1358	1,80	1,90	2,—	2,16	2,38	2,60	2,85	3,15	3,48	4,10	4,30	4,50	5,30	6,25	7,25	8,15
Nr. 1359	1,70	1,80	1,92	2,10	2,30	2,52	2,78	3,05	3,40	4,—	4,20	4,40	5,15	6,10	7,10	8,—
Nr. 1360	1,80	1,90	2,—	2,16	2,38	2,60	2,85	3,15	3,48	4,10	4,30	4,50	5,30	6,25	7,25	8,15

Schwedische Stangenbohrer Nr. 1358 bis 1360 mit dünnem Rand kosten 5% mehr.

Nr. 1361 u. 1362. **Irwin-Stangenbohrer**, fein poliert, mit Kreuzschneide, mit Rippenöhr oder Tonnenöhr, Länge 24 Zoll.



mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	$\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht																
ca. kg	0,175	0,275	0,375	0,430	0,550	0,650	0,700	0,760	0,820	0,920	1,000	1,100	1,250	1,350	1,500	1,650
Nr. 1361, m. Rippenöhr:																
Stück	1,55	1,60	1,72	1,88	2,02	2,25	2,55	2,85	3,15	3,45	3,75	4,05	4,95	5,90	7,65	8,90
Nr. 1362, m. Tonnenöhr:																
Stück	1,82	1,86	2,02	2,20	2,45	2,60	2,95	3,27	3,60	3,98	4,28	4,65	5,60	6,60	8,55	9,90

Irwin-Stangenbohrer Nr. 1361 und 1362 in 18 Zoll Länge kosten 5% weniger.

Nr. 1363 u. 1364. **Irwin-Stangenbohrer**, mit poliertem, 12 Zoll langem Gewinde, mit Kreuzschneide, Rippenöhr oder Tonnenöhr, Länge 24 Zoll.



mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	36	40	46	52
Zoll	$\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{3}{4}$	2
Gewicht																
ca. kg	0,175	0,275	0,375	0,430	0,550	0,650	0,700	0,760	0,820	0,920	1,000	1,100	1,250	1,350	1,500	1,650
Nr. 1363, mit Rippenöhr:																
Stück	1,85	1,95	2,05	2,25	2,50	2,80	3,18	3,50	3,95	4,15	4,50	4,90	5,95	7,55	9,15	10,50
Nr. 1364, mit Tonnenöhr:																
Stück	2,05	2,20	2,35	2,58	2,90	3,15	3,60	4,—	4,40	4,65	5,—	5,40	6,65	8,35	10,10	11,55





Nr. 1365. Stangen - Schneckenbohrer, schwarz mit pol. Rücken.

	mm	6	8	9-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{5}{16}$
a) lange Sorte m. Ohr . Stück		0,54	0,62	0,72	0,85	1,—	1,15	1,30	1,56	1,90	2,22	2,52	2,85	3,20	3,50	
b) » » » Spitzangel »		0,51	0,60	0,69	0,81	0,95	1,10	1,24	1,48	1,80	2,12	2,40	2,70	3,05	3,30	
c) » » » weiß. Heft »		0,68	0,76	0,90	1,08	1,26	1,35	1,50	1,80	2,10	2,43	2,77	3,10	3,65	4,—	
d) kurze » » » Ohr »		0,38	0,46	0,57	0,72	0,90	1,06	1,30	—	—	—	—	—	—	—	
e) » » » Spitzangel »		0,35	0,43	0,54	0,70	0,86	1,—	1,24	—	—	—	—	—	—	—	
f) » » » weiß. Heft »		0,52	0,60	0,75	0,95	1,16	1,26	1,50	—	—	—	—	—	—	—	



Nr. 1366. Stellmacherbohrer, schwarz, mit spitzer Nase u. flachem Kolben.

	mm	6-8	9-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	
	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$
Gewicht	ca. kg	0,090	0,125	0,155	0,180	0,230	0,300	0,370	0,430	0,470	0,520	0,590	
	Stück	0,57	0,66	0,75	0,81	0,93	1,05	1,20	1,42	1,72	2,10	2,40	
	mm	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	
	Zoll	$\frac{13}{16}$	$\frac{11}{4}$	$\frac{15}{16}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{11}{2}$	$\frac{19}{16}$	$\frac{15}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{17}{8}$	2	
Gewicht	ca. kg	0,640	0,700	0,770	0,870	0,900	0,970	1,100	1,200	1,300	1,400	1,500	
	Stück	2,70	3,—	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,25	5,70	6,60	



Nr. 1367. Stangenlöffellohrer, schwarz mit Ohr, □ oder ○ Stange, mit engl., franz. oder gewöhnlicher Nase.

	mm	10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{16}$
a) Länge 18 Zoll . . . . . Stück		0,95	1,—	1,08	1,17	1,27	1,42	1,65	1,88	2,32	2,70	3,—
b) » 24 » . . . . . »		1,10	1,16	1,23	1,27	1,43	1,57	1,88	2,25	2,62	3,—	3,30
	mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	52	
	Zoll	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{5}{16}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{9}{16}$	$1\frac{5}{8}$	$1\frac{11}{16}$	$1\frac{3}{4}$	$1\frac{7}{8}$	2	
a) Länge 18 Zoll . . . . . Stück		3,30	3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,55	6,—	6,90	
b) » 24 » . . . . . »		3,60	3,90	4,20	4,50	4,80	5,10	5,40	5,90	6,30	7,20	



Nr. 1368. Naben- oder Achsenbohrer.

	Löffelbreite . . . . . mm	40/25	45/28	50/30	55/33	60/38	65/42	70/45	75/48	80/50	85/55
	Löffellänge . . . . . »	300	325	360	390	420	450	480	500	540	565
Ohne Anlagen . . . . . Stück		8,40	9,—	10,50	12,—	13,50	15,—	16,50	18,—	20,—	22,50
Anlagen dazu . . . . . »		4,80	4,95	5,10	5,40	5,70	6,—	6,30	6,60	6,90	7,20
	Löffelbreite . . . . . mm	90/58	95/62	100/65	105/68	110/70	115/75	120/80			
	Löffellänge . . . . . »	600	630	650	680	720	760	800			
Ohne Anlagen . . . . . Stück		25,50	28,50	31,50	34,50	39,—	45,—	51,—			
Anlagen dazu . . . . . »		7,50	7,95	8,40	9,—	9,60	10,20	10,80			



Nr. 1369. Verfolg- oder Spundbohrer, mit Ohr oder Angel, spitzer oder gewöhnlicher Nase.

	Zoll	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$	$1\frac{3}{4}$	2	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{3}{4}$	3	$3\frac{1}{4}$	$3\frac{1}{2}$
Stück		1,50	1,80	2,25	2,70	3,15	3,75	4,50	5,25	6,—	7,50	9,—	10,50	12,—	14,25



Nr. 1370. **Amerik. Schlangenbohrer, mit Vorschneider**, kánt. Kolben, Länge mm 180 bis 240.



Nr. 1371. **Amerikan. Schlangenbohrer**, mit Krüllmesser, kántigem Kolben, Länge 180-240 mm.

	mm 6-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll $\frac{1}{4}$ - $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,070	0,075	0,080	0,095	0,115	0,135	0,155	0,170	0,195	0,220
Nr. 1370 u. 1371. Fein poliert, bis in die Spitze blank . . . . .	Stück 0,85	0,88	0,96	1,05	1,15	1,28	1,43	1,57	1,83	2,10
» 1370a » 1371a. Fein poliert, in der Schneide schwarz . . . . .	» 0,78	0,81	0,90	0,97	1,08	1,20	1,34	1,48	1,72	1,96
» 1370b » 1371b. Fein schwarz, mit poliertem Rand . . . . .	» 0,72	0,75	0,80	0,87	0,90	1,05	1,20	1,35	1,57	1,80



Nr. 1372. **Douglas Form - Schlangenbohrer**, fein poliert, bis in die Spitze blank, mit kánt. Kolben, Länge 180-240 mm.

	mm 6-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll $\frac{1}{4}$ - $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,070	0,075	0,080	0,095	0,115	0,135	0,155	0,170	0,195	0,220
Stück	0,93	0,96	1,04	1,12	1,23	1,35	1,50	1,65	1,90	2,15



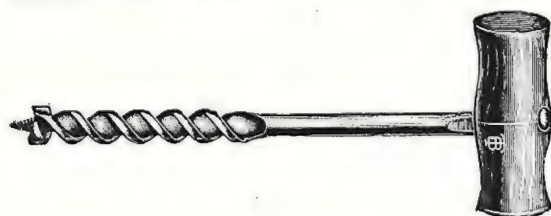
Nr. 1373. **Jenning's Form-Schlangenbohrer**, fein poliert, bis in die Spitze blank, mit kántigem Kolben, Länge 180—240 mm.

	mm 6-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll $\frac{1}{4}$ - $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,070	0,075	0,080	0,095	0,115	0,135	0,155	0,170	0,195	0,220
Stück	1,10	1,17	1,23	1,35	1,47	1,65	1,88	2,10	2,32	2,55



Nr. 1374. **Schlangenbohrer**, für Hartholz (Mathisson), fein poliert, in der Schneide schwarz, mit kánt. Kolben, mit einfachen Messern und Holzschraubennase.

	mm 6-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll $\frac{1}{4}$ - $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
a) Länge 8-9 Zoll . . . . .	Stück 0,93	0,96	1,05	1,13	1,23	1,35	1,50	1,65	1,90	2,15
b) » 12 » . . . . .	» 1,38	1,45	1,56	1,68	1,85	2,02	2,25	2,50	2,85	3,25
Bis in die Spitze blank mehr . . . . .	» 0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12



Nr. 1375. **Schlangenbohrer**, mit Holzheft, fein poliert, in der Schneide schwarz. Länge 180—240 mm.

	mm 6-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll $\frac{1}{4}$ - $\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,070	0,075	0,080	0,095	0,125	0,145	0,160	0,180	0,210	0,250
a) Mit einfachen Messern . . . . .	Stück 0,90	0,92	1,—	1,08	1,23	1,32	1,47	1,62	1,85	2,05
b) » Vorschneider . . . . .	» 0,98	1,—	1,07	1,16	1,30	1,40	1,56	1,70	1,95	2,20
Bis in die Spitze blank, mehr . . . . .	» 0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,10	0,10	0,12	0,12



Nr. 1376. **Schiffs-Schlangenbohrer**, fein poliert, bis in die Spitze blank, mit kält. Kolben, Länge 180—240 mm.

	mm	6-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	$\frac{1}{4}-\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht	ca. kg	0,060	0,090	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240	0,270	0,300	0,330
	Stück	1,20	1,29	1,40	1,53	1,68	1,88	2,17	2,48	2,78	3,10

Nr. 1377. **Schiffbauerbohrer**, fein pol., mit Anschweißende.

	mm	12-14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
Gewindelänge	» 250-260	260	270	270	280	300	320	320	320	320	350	350	350	350	380
Ganze Länge	»	400	400	410	410	450	450	470	470	470	500	500	500	500	540
a) Mit Schraubspitze		3,—	3,30	3,60	3,90	4,50	5,10	5,70	6,75	7,80	9,—	10,20	11,40	12,60	14,—
b) » Schraubnagel															
Stück															

Nr. 1378. **Irwin-Schlangenbohrer**, fein poliert, mit Kreuzschneide und kält. Kolben. Länge 180—240 mm.

	mm	6-12	13-14	15-16	17-18	19-20	21-22	23-24	25-26	28	30
	Zoll	$\frac{1}{4}-\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{13}{8}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht	ca. kg	0,075	0,095	0,115	0,135	0,155	0,175	0,190	0,210	0,240	0,275
	Stück	1,10	1,17	1,23	1,35	1,50	1,65	1,87	2,10	2,33	2,55
a) Dieselben, mit einem Messer	»	1,05	1,10	1,17	1,28	1,38	1,55	1,75	1,95	2,13	2,33

Nr. 1379. **Irwin-Schlangenbohrer**, fein poliert, mit Kreuzschneide, kält. Kolben, Länge 300 mm.

	mm	6-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	$\frac{1}{4}-\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht	ca. kg	0,100	0,130	0,160	0,190	0,220	0,250	0,280	0,310	0,340	0,370
	Stück	1,66	1,75	1,85	2,02	2,20	2,48	2,80	3,15	3,50	3,80

Nr. 1380. **Glocken - Schlangenbohrer**, ganz poliert, mit kältigem Kolben, Länge ca. 200 mm.

	mm	6-12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
	Zoll	$\frac{1}{4}-\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	$\frac{11}{8}$	$\frac{13}{16}$
Gewicht	ca. kg	0,075	0,090	0,110	0,135	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,260
a) Mit 4schneid. Kreuzmesser	Stck.	1,22	1,30	1,35	1,50	1,62	1,81	2,05	2,30	2,55	2,77
b) » einer Schneide	»	1,10	1,17	1,23	1,35	1,50	1,62	1,88	2,10	2,32	2,55

Nr. 1381. **Erdbohrer**, mit Ohr, Länge ca. 90—180 cm.

	Zoll	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	mm	80	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	360
Gewicht	ca. kg	2,300	3,200	3,500	5,200	6,200	7,000	7,300	7,700	8,300	9,300	10,300	11,500
	Stück	5,—	6,60	8,25	10,25	12,25	14,60	16,80	19,30	21,—	23,20	31,50	46,—



Nr. 1382. Universal- oder Forstnerbohrer, fein poliert, mit käftigem Kolben,

	mm	6	10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Gewicht	ca. kg	0,033	0,037	0,043	0,050	0,055	0,065	0,075	0,085	0,095	0,105	0,115	0,130	0,140	0,155	
	Stück	2,90	3,25	3,50	3,80	4,—	4,25	4,50	5,—	5,50	6,—	6,50	7,25	8,—	8,75	

	mm	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80
Gewicht	ca. kg	0,165	0,175	0,185	0,200	0,215	0,230	0,250	0,280	0,310	0,340	0,370	0,400	0,430
	Stück	9,45	10,45	11,50	12,50	13,50	14,70	16,—	17,45	20,—	22,50	26,—	30,—	35,—



Nr. 1383. Universal- oder Forstnerbohrer, fein poliert, mit zylindr. Kolben, für Maschinenbetrieb.

	mm	6-10	11-12	13-14	15-16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Gewicht	ca. kg	0,050	0,055	0,065	0,075	0,085	0,100	0,115	0,130	0,145	0,155	0,170	0,190	0,210	0,230
	Stück	3,50	3,60	3,85	4,20	4,50	4,90	5,40	5,85	6,25	7,20	7,75	8,25	8,90	9,60

	mm	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70	75	80
Gewicht	ca. kg	0,250	0,270	0,290	0,310	0,325	0,350	0,375	0,420	0,465	0,510	0,555	0,600	0,660
	Stück	10,30	11,30	12,30	13,35	14,65	16,—	17,50	19,40	21,30	24,25	27,—	31,50	35,—



Nr. 1384. Maschinen-Schlangenbohrer, Douglas-Form, fein poliert, mit Vorschneider oder Krölmesser.



Nr. 1385. Maschinen-Schlangenbohrer, Irwin-Form, fein poliert, mit doppelter Schneide.

	mm	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
Länge ab Kolben	»	130	130	140	150	150	160	170	180	190	200	205
Gewicht	ca. kg	0,155	0,160	0,175	0,195	0,225	0,245	0,275	0,300	0,340	0,380	0,410
Nr. 1384	Stück	1,95	1,95	1,95	2,55	2,70	3,—	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50
» 1385	»	2,05	2,05	2,35	2,70	3,—	3,15	3,45	3,85	4,10	4,50	4,80

	mm	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Länge ab Kolben	»	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
Gewicht	ca. kg	0,460	0,540	0,580	0,600	0,640	0,710	0,790	0,890	1,000	1,200	1,550
Nr. 1384	Stück	4,80	5,25	5,70	6,15	6,60	7,20	7,80	8,40	9,—	9,75	10,50
» 1385	»	5,10	5,55	6,—	6,45	6,95	7,55	8,15	8,75	9,45	10,20	11,—



Nr. 1386. Maschinen - Douglas - Form-Bohrer, f. Eisenbahnschwellen

Fein poliert, mit Vorschneider oder Krölmesser, mit zylindr. Kolben, 50×13 mm.



Nr. 1387. Maschinen - Irwin - bohrer, für Eisenbahnschwellen, fein poliert,

mit doppelter Schneide und zylindr. Kolben, 50×13 mm.

			mm	10-14	14 $\frac{1}{2}$ -15	15 $\frac{1}{2}$	16	16 $\frac{1}{2}$	17	17 $\frac{1}{2}$	18	19	20
Nr.	1386	u. 1387. Rechts, Länge 300-320 mm	St.	1,95	2,10	2,25	2,40	2,65	2,95	3,30			
»	1386a	» 1387a. Links, » 300-320 »	»	2,95	3,15	3,45	3,60	3,80	4,25	4,65			
»	1386b	» 1387b Rechts » 420-450 »	»	2,70	2,85	3,—	3,15	3,45	3,75	4,10			
»	1386c	» 1387c Links, » 420-450 »	»	4,05	4,20	4,35	4,55	5,15	5,70	6,—			





Nr. 1388. **Langlochbohrer**, mit einer geraden Nute, fein poliert.



Nr. 1389. **Langlochbohrer**, mit einer gewundenen Nute, fein poliert.

				mm										
Länge ab Kolben						5-6	7	8	9	10	11	12	13	
Gewicht						»	70	75	80	85	90	95	105	110

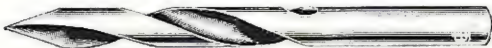


Nr. 1394. **Maschinenbohrer** (Langlochbohrer), ganz zylindrisch, mit einer geraden Nute.

	mm	5—8	9—10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ganze Länge mm	110—120	125—130	132	135	140	145	150	155	160	165	170	175	175
Gewicht .. ca. kg	0,050	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,170
Stück	0,56	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	1,—	1,15	1,30	1,55	1,80	1,80



Nr. 1395. **Maschinenbohrer** (Langlochbohrer), ganz zylindrisch, mit zwei geraden Nuten.



Nr. 1396. **Maschinenbohrer** (Langlochbohrer), ganz zylindrisch, mit zwei gewundenen Nuten.

	mm	5—8	9—10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Ganze Länge mm	110—120	125—130	132	135	140	145	150	155	160	165	170	175	175
Gewicht .. ca. kg	0,050	0,070	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130	0,140	0,150	0,160	0,170	0,170
Stück	0,62	0,70	0,74	0,78	0,83	0,90	1,05	1,20	1,40	1,52	1,75	2,15	2,15



Nr. 1397. **Stuhlbohrer**, mit einer geraden Nute, ganz zylindrisch.



Nr. 1398. **Stuhlbohrer**, mit zwei geraden Nuten, ganz zylindrisch.

		mm	5—8	9—10	11	12	13	14
Ganze Länge	.....	mm	70—85	90—95	100	105	110	110
Gewicht	.....	ca. kg	0,035	0,050	0,060	0,070	0,080	0,090
Nr. 1397	.....	Stück	0,50	0,53	0,56	0,60	0,65	0,72
» 1398	.....	»	0,56	0,59	0,65	0,72	0,78	0,84



Nr. 1399. **Maschinen-Holzspiralbohrer**, ganz zylindrisch, mit schrägen Schneiden.



Nr. 1400. **Maschinen-Holzspiralbohrer**, ganz zylindrisch, mit zwei Vorschneider und Spitze.

	mm	3—4	5—6	7—8	9—10	11	12	13	14	15
Ganze Länge	.....	70—80	90—100	110—120	130—140	150	155	160	165	170
Gewicht	.....	ca. kg	0,075	0,075	0,085	0,095	0,125	0,135	0,145	0,165
Nr. 1399	.....	Stück	0,56	0,70	0,78	0,84	0,93	1,—	1,08	1,16
» 1400	.....	»	0,62	0,78	0,85	0,92	1,02	1,10	1,20	1,25



Nr. 1401. **Maschinen-Holzspiralbohrer**, mit Kolben mm 13 oder 16 × 50.

	mm	6	8	10	12	14	16	18	20
Länge ab Kolben	.....	110	120	130	150	150	150	160	170
Gewicht	.....	ca. kg	0,075	0,095	0,115	0,135	0,155	0,180	0,215
a) Mit 2 schrägen Schneiden	.....	Stück	1,70	1,70	1,70	1,95	2,30	2,65	3,—
b) » 2 Vorschneidern und Spitze	.....	»	1,85	1,85	1,85	2,15	2,45	2,80	3,10

Nr. 1401<sup>1/2</sup>. Dieselben Bohrer mit Kolben von 20 × 50 mm kosten 5% mehr.





Nr. 1402. **Maschinen-Stemmeisen**, fein poliert.

Stemmbreite mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Gewicht . ca. kg	0,180	0,200	0,240	0,290	0,340	0,390	0,440	0,480	0,520	0,570	0,610
Stück	6,30	7,—	7,50	8,—	8,60	9,30	10,—	10,75	11,75	12,40	13,70

Stemmbreite mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Gewicht . ca. kg	0,660	0,720	0,780	0,840	0,900	0,960	1,020	1,150	1,250	1,350
Stück	15,—	15,75	16,50	17,50	18,50	20,—	21,50	23,—	25,—	27,—



Nr. 1403. **Hohlstemmer**, fein poliert, mit Innenbohrer.

Bohrweite . mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Gewicht . ca. kg	0,400	0,450	0,525	0,625	0,725	0,825	0,975	1,100	1,300	1,600	1,900
Stück	24,50	26,—	27,50	29,—	30,50	32,—	33,50	35,—	36,50	38,—	41,—

Bohrweite . mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Gewicht . ca. kg	2,200	2,300	2,400	2,500	2,600	2,700	2,800	2,900	3,000	3,100
Stück	44,—	47,—	50,—	53,—	56,—	59,—	62,—	65,—	68,—	71,—

Nr. 1404. **Innenbohrer für Hohlstemmer.**

mm	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Stück	6,50	7,20	8,—	8,75	9,50	10,25	11,—	11,80	12,60	13,25	14,—

mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Stück	14,75	15,50	16,50	17,50	18,50	19,50	20,50	21,50	22,50	23,50



Nr. 1405. **Maschinen-Löffelbohrer**, fein poliert, mit zylindrischem Kolben.



Nr. 1406. **Maschinen-Schneckenbohrer**, fein poliert, mit zylindrischem Kolben.

Länge ab Kolben . . . mm	6—10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
Gewicht . . . . . ca. kg	0,100	0,130	0,150	0,175	0,205	0,235	0,270	0,305	0,345	0,375	0,415
Stück	1,80	2,—	2,30	2,65	3,—	3,40	3,90	4,35	4,80	5,30	6,—

Länge ab Kolben . . . mm	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50
Gewicht . . . . . ca. kg	0,450	0,490	0,540	0,590	0,640	0,700	0,760	0,820	0,880	0,950
Stück	6,50	7,—	7,40	7,75	8,25	9,—	10,—	11,—	12,—	13,20



Nr. 1407. **Maschinen-Zentrumborher**, fein poliert, mit zylindrischem Kolben.

Länge ab Kolben mm	10	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
Gewicht . . ca. kg	0,130	0,175	0,205	0,235	0,270	0,305	0,345	0,375	0,415	0,450	0,490	0,540	
Stück	1,60	1,75	1,95	2,15	2,30	2,45	2,60	2,75	2,90	3,20	3,45	3,75	

Länge ab Kolben mm	38	40	42	44	46	48	50	55	60	65	70
Gewicht . . ca. kg	0,590	0,640	0,700	0,760	0,820	0,880	0,950	1,100	1,300	1,500	1,700
Stück	4,05	4,40	4,70	5,—	5,30	5,65	6,—	7,—	8,—	9,30	10,70



Nr. 1408. Zentrubohrer, mit rundem Halm und k ntigem Kolben.

	mm	4	16	17-19	20-23	24-27	28	29	30	31	32	33	34	35	38
	Zoll	$\frac{1}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$	$\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$	1	—	$\frac{11}{8}$	—	—	$\frac{13}{8}$	$\frac{11}{2}$
Gewicht	. ca. kg	0,027	0,033	0,033	0,037	0,042	0,050	0,060	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,105
a) Schwarz	Stück	0,32	0,33	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,57
b) Poliert	»	0,33	0,34	0,34	0,35	0,37	0,39	0,41	0,42	0,45	0,46	0,48	0,50	0,53	0,59
c) Gelb	»	0,34	0,35	0,35	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,49	0,50	0,53	0,56	0,62
	mm	42	45	48	51	54	57	60	64	67	70	73	76		
	Zoll	$\frac{13}{8}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{17}{8}$	2	$\frac{21}{8}$	$\frac{21}{4}$	$\frac{23}{8}$	$\frac{21}{2}$	$\frac{25}{8}$	$\frac{23}{4}$	$\frac{27}{8}$	3		
Gewicht	. ca. kg	0,110	0,125	0,135	0,160	0,185	0,200	0,220	0,235	0,300	0,340	0,380	0,420		
a) Schwarz	Stück	0,67	0,78	0,88	1,—	1,13	1,33	1,50	1,83	2,08	2,38	2,68	2,90		
b) Poliert	»	0,69	0,80	0,90	1,02	1,15	1,35	1,53	1,85	2,10	2,40	2,70	2,95		
c) Gelb	»	0,72	0,84	0,95	1,07	1,20	1,43	1,60	1,95	2,20	2,55	2,85	3,10		



Nr. 1409. Zentrubohrer, mit k ntigem Halm und Kolben.

	mm	4-16	17-19	20-23	24-27	28	29	30	31	32	33	34	35	38
	Zoll	$\frac{1}{8}$ - $\frac{5}{8}$	$\frac{11}{16}$ - $\frac{3}{4}$	$\frac{13}{16}$ - $\frac{7}{8}$	$\frac{15}{16}$ - 1	—	$\frac{11}{8}$	—	—	$\frac{11}{4}$	—	—	$\frac{13}{8}$	$\frac{11}{2}$
Gewicht	. ca. kg	0,027	0,033	0,037	0,042	0,050	0,060	0,070	0,075	0,080	0,085	0,090	0,095	0,105
a) Schwarz	Stück	0,36	0,38	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,60	0,66
b) Poliert	»	0,37	0,39	0,40	0,43	0,45	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,62	0,68
c) Gelb	»	0,38	0,40	0,41	0,45	0,47	0,49	0,52	0,55	0,57	0,59	0,62	0,65	0,71
	mm	42	45	48	51	54	57	60	64	67	70	73	76	
	Zoll	$\frac{15}{8}$	$\frac{13}{4}$	$\frac{17}{8}$	2	$\frac{21}{8}$	$\frac{21}{4}$	$\frac{23}{8}$	$\frac{21}{2}$	$\frac{25}{8}$	$\frac{23}{4}$	$\frac{27}{8}$	3	
Gewicht	. ca. kg	0,110	0,125	0,135	0,160	0,185	0,200	0,220	0,235	0,300	0,340	0,380	0,420	
a) Schwarz	Stück	0,78	0,90	1,05	1,20	1,38	1,60	1,85	2,22	2,55	2,90	3,25	3,65	
b) Poliert	»	0,80	0,92	1,07	1,22	1,40	1,62	1,87	2,24	2,57	2,92	3,27	3,70	
c) Gelb	»	0,83	0,96	1,12	1,27	1,45	1,67	1,95	2,34	2,67	3,07	3,42	3,85	

Zentrubohrer Nr. 1407 bis 1409, gebrauchsfertig geschärft, kosten 10 % mehr.



Nr. 1410. Treppen-Zentrubohrer, mit k ntigem Kolben, langer Spitze, gebrauchsfertig geschärft.

	mm	16-27	28	30	32	34	36	38	40
	Zoll	$\frac{3}{8}$ $1$	$\frac{11}{8}$	—	$\frac{11}{4}$	$\frac{13}{8}$	—	$\frac{11}{2}$	—
Gewicht	. . . ca. kg	0,040	0,060	0,080	0,090	0,100	0,110	0,120	0,130
	Stück	0,75	0,90	0,90	1,05	1,15	1,25	1,40	1,55



Nr. 1411. Kranen-Zentrubohrer, fein schwarz, mit k ntigem Kolben.

	mm	18	20	22	26	30
	Zoll	—	—	$\frac{7}{8}$	1	—
Gewicht	. ca. kg	0,100	0,140	0,160	0,200	0,350
	Stück	1,70	1,95	2,15	2,55	3,—



Nr. 1412. Verstellbare Zentrubohrer, ganz poliert mit 2 Messern und k ntigem Kolben.

	mm	13-40	22-78
	Zoll	$\frac{1}{2}$ $1\frac{1}{2}$	$\frac{7}{8}$ $3$
Gewicht	. . . ca. kg	0,090	0,140
	Stück	5,25	6,75





Nr. 1413. Schweizer-Schüttenbohrer, mit 4kánt.  
Kolben, gewöhnliche Länge.

	mm	2-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Zoll	$\frac{3}{32}$ - $\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$
Ganze Länge . . . .	mm	120	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,025	0,025	0,025	0,033	0,037	0,042	0,050	0,054	0,070	0,085	0,095	0,110	0,130
Schwarz . . . . .	Stück	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,36	0,40	0,45	0,48	0,52	0,60	0,65
a) » mit pol. Rück. »		0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,34	0,38	0,42	0,47	0,50	0,55	0,62	0,67
b) Poliert . . . . .		0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,40	0,44	0,50	0,53	0,57	0,66	0,72



Nr. 1414. Schweizer-Schüttenbohrer, mit 4kánt.  
Kolben, Länge 160 mm.

	mm	2-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Zoll	$\frac{3}{32}$ - $\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,033	0,033	0,033	0,037	0,042	0,047	0,050	0,054	0,070	0,085	0,095	0,110	0,130
Schwarz . . . . .	Stück	0,29	0,31	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,40	0,45	0,48	0,52	0,60	0,65
a) » mit pol. Rück. »		0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36	0,38	0,42	0,47	0,50	0,55	0,62	0,67
b) Poliert . . . . .		0,31	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,40	0,44	0,50	0,53	0,57	0,66	0,72

Schüttenbohrer Nr. 1413 und 1414 mit steyerischer oder Leipziger Nase kosten 5% mehr.



Nr. 1415. Winden-Holzspiralbohrer (Norweger),  
mit kántigem Kolben.



Nr. 1416. Winden-Holzspiralbohrer, mit Schweizer  
Nase, kántigem Kolben.

	mm	2-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Zoll	$\frac{3}{32}$ - $\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{5}{8}$
Ganze Länge . . . .	mm	120	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,033	0,033	0,033	0,037	0,042	0,047	0,050	0,054	0,070	0,085	0,095	0,110	0,130
Nr. 1415. Poliert Stück		0,29	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,52	0,57	0,63	0,70	0,78
» 1415a. Gelb . . .		0,30	0,31	0,34	0,37	0,40	0,44	0,47	0,50	0,54	0,59	0,65	0,72	0,80
» 1416. Poliert . . .		0,32	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,53	0,55	0,62	0,67	0,75	0,83
» 1416a. Gelb . . .		0,33	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,50	0,55	0,57	0,64	0,69	0,77	0,85

Bohrer Nr. 1415 u. 1416 in 160 mm Länge:

Nr. 1415b. Poliert Stück	0,33	0,35	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,48	0,52	0,57	0,63	0,70	0,78
» 1415c. Gelb . . .	0,34	0,36	0,37	0,40	0,42	0,45	0,47	0,50	0,54	0,59	0,65	0,72	0,80
» 1416b. Poliert . . .	0,36	0,38	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,53	0,55	0,62	0,67	0,75	0,83
» 1416c. Gelb . . .	0,37	0,39	0,40	0,43	0,45	0,47	0,50	0,55	0,57	0,64	0,69	0,77	0,85



Nr. 1417. Doppelte Holzspiralbohrer, fein poliert,  
mit kánt. Kolben, Länge 160—200 mm.

	mm	2-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26
Stück		0,52	0,55	0,58	0,61	0,65	0,70	0,73	0,77	0,84	0,85	0,90	0,95	1,—	1,05	1,15	1,25	1,40

Nr. 1417½. Dieselben, in gelber Ausführung, kosten 5 % mehr.



Nr. 1418. **Löffelbohrer**, mit spitzer Nase und käftigem Kolben.



Nr. 1419. **Löffelbohrer**, mit englischer Nase und käftigem Kolben.

	mm	2-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	Zoll	$\frac{3}{32}$ - $\frac{5}{32}$	$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{9}{32}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{13}{32}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{15}{32}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{9}{16}$	$\frac{11}{32}$	$\frac{3}{8}$
Ganze Länge	mm	120	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
Gewicht	ca. kg	0,025	0,025	0,025	0,033	0,037	0,042	0,050	0,054	0,070	0,085	0,095	0,110	0,130
Schwarz	Stück	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,36	0,39	0,45	0,48	0,53	0,60	0,65
a) Poliert	"	0,25	0,26	0,29	0,31	0,33	0,37	0,40	0,43	0,49	0,53	0,58	0,66	0,72
b) Gelb	"	0,26	0,27	0,30	0,33	0,35	0,39	0,42	0,45	0,52	0,56	0,62	0,70	0,76



Nr. 1420. **Bürstenlöffelbohrer**, mit spitzer Nase, mit käftigem oder rundem Kolben, fein schwarz.



Nr. 1421. **Bürstenlöffelbohrer**, mit Schweizer Nase, mit käftigem oder rundem Kolben, fein schwarz.

	mm	2-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Gewicht	ca. kg	0,070	0,070	0,070	0,085	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200	0,225	0,250
Nr. 1420	Stück	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,33
" 1421	"	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,27	0,28	0,29	0,31	0,32	0,35

Nr. 1422. **Pfeifen- oder Drechslerlöffelbohrer**, mit käftigem Kolben oder flacher Spitzangel, schwarz mit poliert. Rücken.

	mm	1-5	6	7	8	9	10	11	12	13/14	15/16	17/18	19/20	21/22	23/24
Kurze Sorte, ganze Länge	mm	100-135	140	150	160	170	180	190	200	—	—	—	—	—	—
Lange Sorte, ganze Länge	mm	200-230	230	240	240	260	260	280	280	300	320	340	360	380	400
Kurze Sorte	Stück	0,24	0,27	0,29	0,35	0,40	0,45	0,52	0,60	—	—	—	—	—	—
a) Lange	"	0,42	0,47	0,52	0,52	0,60	0,65	0,70	0,70	0,85	1,05	1,22	1,55	1,92	2,30



Nr. 1423. **Spundheber**, gewöhnliche.

a) Mit Eisenheft	Stück	3,75
b) " Eisenheft und Schraubheber	"	4,10
	"	5,50

Nr. 1424. **Küferörbohrer**, poliert mit weißem Heft

Einzelmesser	Stück	4,—
	"	1,20



Nr. 1424.

Nr. 1423.



Nr. 1425. **Telegraphenbohrer**, mit Ringheft.

	mm	6	7	8	9	10
Länge 300 mm	Stück	0,60	0,67	0,75	0,83	0,90
" 400 "	"	0,67	0,75	0,83	0,90	0,98
" 500 "	"	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05
" 600 "	"	0,83	0,90	0,98	1,05	1,12
" 800 "	"	0,98	1,05	1,12	1,20	1,28

Nr. 1425½. Dieselben, Schweizer Form, Preise wie vor.





Nr. 1426. Schnellbohrer (Nagelbohrer).

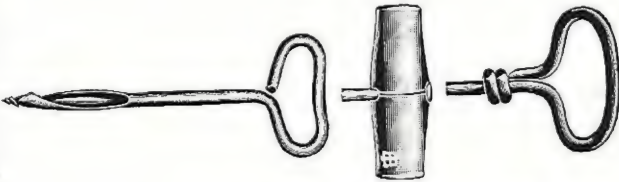
Mit Ringheft. Mit Holzheft. Mit geknotetem Ringheft.

Größe	mm	1-4 1/2	5-5 1/2	6-6 1/2	7-7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2	10	11	12
	Nr.	24/0-2/0	1-2	3-4	5-6	7	8	9	10	11	12	14
Einmal gedreht mit Ringheft	Stück	0,12	0,15	0,18	0,21	0,26	0,30	0,35	0,39	0,42	0,51	0,60
a) » » geknot. Ringheft	»	0,18	0,21	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,52	0,58	0,74	0,96
b) » » weißem Holzheft	»	0,14	0,18	0,21	0,25	0,33	0,36	0,42	0,48	0,54	0,63	0,75
c) » » poliertem »	»	0,15	0,19	0,24	0,29	0,35	0,40	0,46	0,52	0,58	0,69	0,81
d) Zweimal » » Ringheft	»	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,66	0,78
e) » » geknot. Ringheft	»	0,23	0,27	0,33	0,39	0,46	0,54	0,63	0,72	0,82	0,98	1,20
f) » » weißem Holzheft	»	0,19	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,55	0,62	0,69	0,80	0,93
g) » » poliert.	»	0,20	0,26	0,32	0,39	0,45	0,52	0,60	0,66	0,75	0,87	1,—



Nr. 1427. Präzisions-Schnellbohrer, mit Ringheft.

mm	1-4 1/2	5-5 1/2	6-6 1/2	7-7 1/2	8	8 1/2	9	9 1/2	10
Stück	0,30	0,39	0,52	0,69	0,81	0,95	1,10	1,25	1,42



Nr. 1428. Schweizer Schneckenbohrer, fein poliert, im Löffel schwarz.

Mit Ringheft. Mit Holzheft. Mit geknotetem Ringheft.

	mm	1-4	4 1/2	5	5 1/2	6	7	8	9	10	11	12
Mit Ringheft	Stück	0,15	0,18	0,18	0,20	0,20	0,23	0,27	0,32	0,38	0,48	0,60
a) » geknotetem Ringheft	»	0,19	0,23	0,23	0,26	0,26	0,30	0,35	0,42	0,51	0,70	0,90
b) » weißem Holzheft	»	0,18	0,21	0,21	0,24	0,24	0,27	0,32	0,38	0,45	0,57	0,72
c) » poliertem »	»	0,19	0,23	0,23	0,26	0,26	0,31	0,36	0,42	0,51	0,63	0,80

Nr. 1428. Schneckenbohrer, im Löffel blank, kosten 5 % mehr.

### Holzschraubenschneider.



Nr. 1429. Mit deutschen Bohrern.



Nr. 1430. Mit englischen Bohrern.

	Stärke der Bohrer . . Zoll	$\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$\frac{1\frac{1}{8}}$	$1\frac{1}{4}$	$\frac{1\frac{3}{8}}$	$1\frac{1}{2}$	$\frac{1\frac{5}{8}}$	$1\frac{3}{4}$
	Gewicht . . . . . ca. kg	0,240	0,320	0,380	0,480	0,580	0,740	0,900	1,200	1,400	1,700	1,900
Nr. 1429.	Mit deutschen Bohrern St.	3,50	4,20	4,80	5,50	6,30	7,50	9,—	9,90	11,40	13,10	15,10
„ 1430.	» englischen „ „	3,60	4,40	5,—	5,70	6,60	7,80	9,30	10,20	11,70	13,50	15,60
	Stärke der Bohrer . . Zoll	$\frac{1\frac{7}{8}}$	2	$2\frac{1}{8}$	$2\frac{1}{4}$	$2\frac{3}{8}$	$2\frac{1}{2}$	$2\frac{5}{8}$	$2\frac{3}{4}$	$2\frac{7}{8}$	3	
	Gewicht . . . . . ca. kg	2,500	2,900	3,200	3,600	4,200	4,700	5,200	5,700	6,200	7,000	
Nr. 1429.	Mit deutschen Bohrern St.	17,25	19,—	22,—	26,50	30,—	34,—	36,—	42,—	43,—	47,—	
„ 1430.	» englischen „ „	17,70	19,50	22,50	27,—	30,60	34,50	36,60	42,50	43,50	48,—	



Nr. 1431. Englische Stechbeitel.

Breite	mm	2-10	12-14	16-18	20-22	24-26	28-30	32	35	40	45	50
	Zoll	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$
Kurze leichte, Gewicht	ca. kg	0,042	0,055	0,072	0,085	0,115	0,135	0,160	0,180	0,190	0,230	0,270
$\frac{1}{2}$ lange starke,		0,056	0,072	0,095	0,115	0,150	0,175	0,200	0,230	0,250	0,280	0,340
Kurze leichte, $5\frac{1}{2}$ '' lg.	Extra Qual., St.	0,69	0,76	0,84	0,96	1,12	1,32	1,52	1,72	1,95	2,48	3,15
» $5\frac{1}{2}$ '' »	Prima » »	0,60	0,68	0,75	0,85	1,02	1,20	1,38	1,55	1,74	2,25	2,55
$\frac{1}{2}$ lange starke, 6'' lang,	Extra » »	0,90	1,00	1,12	1,35	1,68	2,05	2,45	2,85	3,45	4,05	4,95
» 6'' »	Prima » »	0,81	0,90	1,02	1,20	1,44	1,70	2,05	2,40	2,65	3,10	3,60



Nr. 1432. Englische Stechbeitel, mit Seitenfacen.

Breite	mm	2-10	12-14	16-18	20-22	24-26	28-30	32	35	40	45	50
	Zoll	$1\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$
Kurze leichte, $5\frac{1}{2}$ '' lg.,	Extra Qual., St.	0,87	0,95	1,02	1,14	1,30	1,50	1,70	1,90	2,13	2,65	3,33
» $5\frac{1}{2}$ '' »	Prima » »	0,78	0,86	0,93	1,05	1,20	1,38	1,53	1,72	1,92	2,43	2,73
$\frac{1}{2}$ lange starke, 6'' lang,	Extra » »	1,12	1,22	1,35	1,57	1,90	2,28	2,67	3,07	3,67	4,27	5,17
» 6'' »	Prima » »	1,04	1,12	1,25	1,42	1,65	1,94	2,25	2,63	2,86	3,33	3,82

Englische Stechbeitel, in Sätzen zu 12 Stück.

Nr. 1431.								Nr. 1432.			
Breite . . . . .		mm	4—26	4—30	6—32	mm		4—26	4—30	6—32	
Kurze leichte, Extra Qual.	. . . . .	Satz	10,15	10,35	11,16	Satz	12,30	12,50	13,32		
» » Prima »	. . . . .	»	9,07	9,70	10,—	»	11,—	11,55	12,—		
$\frac{1}{2}$ lange starke, Extra »	. . . . .	»	13,90	14,25	16,—	»	16,50	17,—	18,75		
» » Prima »	. . . . .	»	11,40	11,90	13,20	»	14,40	14,90	16,20		



Nr. 1433. Spanische Stechbeitel.

Breite	mm	6-14	16-18	20-22	24-26	28-30	32	35	40	45	50
	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{3}{4}$
$\frac{1}{2}$ lange, Gewicht	ca. kg	0,100	0,150	0,200	0,250	0,330	0,360	0,420	0,450	0,510	0,580
Lange, »		0,150	0,200	0,280	0,360	0,410	0,450	0,520	0,580	0,650	0,750
$\frac{1}{2}$ lange, 6 Zoll lang, Extra Qualität	Stück	1,12	1,28	1,50	1,80	2,25	2,70	3,15	3,90	4,65	5,40
» 6 » » Prima »	»	0,96	1,08	1,28	1,56	1,88	2,22	2,55	3,07	3,60	4,35
Lange, 7 » » Extra »	»	1,35	1,53	1,80	2,17	2,70	3,25	3,78	4,65	5,55	6,45
» 7 » » Prima »	»	1,15	1,30	1,53	1,88	2,25	2,70	3,15	3,75	4,50	5,40



Nr. 1434. Spanische Stechbeitel, mit Seitenfacen.

Breite	mm	6-14	16-18	20-22	24-26	28-30	32	35	40	45	50
	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{3}{4}$
$\frac{1}{2}$ lange, 6 Zoll lang, Extra Qualität	Stück	1,40	1,55	1,77	2,07	2,52	2,95	3,42	4,17	4,92	5,65
» 6 » » Prima »	»	1,23	1,45	1,55	1,83	2,15	2,50	2,85	3,35	3,85	4,65
Lange, 7 » » Extra »	»	1,66	1,85	2,11	2,50	3,—	3,55	4,10	5,—	5,85	6,75
» 7 » » Prima »	»	1,47	1,60	1,85	2,20	2,55	3,—	3,45	4,05	4,80	5,70



Nr. 1435. Spanische Stechbeitel,  $\frac{1}{2}$  lange, mit Seitenfacen und Holzheft.

Breite	mm	6-14	16	18	20	22	24	26	28	30	35	40
Stück		2,10	2,25	2,40	2,55	2,65	2,90	3,10	3,45	3,80	5,10	6,25





Nr. 1436. Hohlbeitel.

Breite	mm	4-10	12-14	16-18	20-22	24-26	28-30	32	35	40
	Zoll	$\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$ - $\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$
Gewicht	ca. kg	0,056	0,072	0,095	0,115	0,150	0,175	0,200	0,230	0,250
Extra Qualität	Stück	1,02	1,12	1,20	1,32	1,50	1,77	2,07	2,39	2,73
Prima	"	0,90	0,98	1,05	1,15	1,30	1,52	1,80	2,10	2,55

Nr. 1436½. Hohibeitel in Sätzen zu 12 Stück.

Breite	mm	4-26	4-30	6-32
Extra Qualität	Satz	14,50	14,80	15,70
a) Prima	"	12,75	13,05	13,80



Nr. 1437. Lochbeitel.

Breite	mm	3-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	18	20	23	26
	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	—	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1
Gewicht	ca. kg	0,090	0,110	0,140	0,230	0,290	0,375	0,450	0,510	0,610	0,800
Extra Qualität	Stück	0,99	1,10	1,23	1,43	1,62	1,83	2,10	2,40	2,85	3,75
Prima	"	0,85	0,95	1,14	1,32	1,50	1,74	1,95	2,22	2,62	3,37



Nr. 1438. Düllstechbeitel, mit lackierter Dülle.

Breite	mm	6	10	13	16	19	22	26	30	34	36	40
	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	—	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$
Gewicht	ca. kg	0,150	0,180	0,220	0,260	0,310	0,360	0,420	0,470	0,520	0,570	0,620
Stück		1,90	1,90	1,90	2,02	2,22	2,43	2,70	3,—	3,45	3,90	4,50



Nr. 1439. Düllhohlbeitel, mit lackierter Dülle.

Breite	mm	4-10	12-14	16-18	20	22	24-26	28-30	32	35	40
	Zoll	$\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$
Gewicht	ca. kg	0,180	0,220	0,260	0,310	0,360	0,420	0,470	0,520	0,570	0,620
Stück		2,24	2,34	2,48	2,70	2,88	3,30	3,66	4,10	4,50	5,25



Nr. 1440. Düllochbeitel, mit lackierter Dülle.

Breite	mm	3-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	18	20
	Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	—	$\frac{3}{4}$
Gewicht	ca. kg	0,140	0,180	0,220	0,260	0,300	0,370	0,420	0,500
Stück		2,28	2,37	2,46	2,67	2,90	3,20	3,53	4,—



Nr. 1441. Flache Drechslerbeitel.



Nr. 1442. Hohle Drechslerbeitel.

Breite	mm	6-10	12-14	16-18	20	23	26	28	30	32	35	40
	Zoll	$\frac{1}{4}$ - $\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$ - $\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	—	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$
Gewicht	ca. kg	0,060	0,090	0,130	0,180	0,210	0,240	0,280	0,320	0,360	0,400	0,440
Nr. 1441 Stück		1,05	1,12	1,25	1,40	1,47	1,54	1,72	1,72	1,92	2,13	2,48
1442 "		1,57	1,72	1,88	2,05	2,20	2,40	2,70	2,70	3,05	3,45	4,—



Nr. 1443. Rück- oder Kantbeitel.

Breite	mm	6-14	16-18	20-22	24-26	28-30	32	35	40
	Zoll	$\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$ - $\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$
Gewicht	ca. kg	0,150	0,200	0,280	0,360	0,410	0,450	0,520	0,580
Stück		1,15	1,30	1,53	1,87	2,25	2,50	3,15	3,75



#### Nr. 1444. Schlichthobeisen.

Breite	. mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
»	. Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Gew.	ca. kg	0,110	0,120	0,130	0,150	0,170	0,190	0,210	0,230	0,250	0,270	0,290	0,310	0,330	0,350	0,370
Extra Qual.	Stück	0,80	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,16	1,23	1,31	1,45	1,65	1,85	2,05	2,25	2,47
Prima Qual.	Stück	0,72	0,75	0,81	0,87	0,92	0,97	1,05	1,11	1,17	1,30	1,47	1,65	1,83	2,02	2,25

#### Nr. 1445. Schrubbhobeisen.



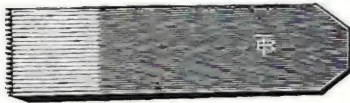
Breite	. . . . . mm	27	30	33	36
»	. . . . . Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
Gewicht	. . . . . ca. kg	0,105	0,115	0,125	0,140
Extra Qualität	. . . Stück	0,83	0,87	0,93	0,99
Prima	» . . . »	0,75	0,78	0,84	0,90



#### Nr. 1446. Lochhobeisen.

Breite	. mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
»	. Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Gew. ca. kg		0,100	0,110	0,120	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360
Extra Qual.	Stück	0,84	0,89	0,95	1,—	1,06	1,13	1,20	1,27	1,35	1,50	1,70	1,90	2,10	2,30	2,52
Prima Qual.	Stück	0,77	0,80	0,84	0,96	0,96	1,—	1,08	1,14	1,22	1,35	1,52	1,70	1,87	2,08	2,30

#### Nr. 1447. Zahnhobeisen.



Breite	. . . . . mm	45	48	51
»	. . . . . Zoll	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2
Gewicht	. . . . . ca. kg	0,205	0,225	0,250
Extra Qualität	. . . . . Stück	1,40	1,47	1,55
Prima	» . . . . . »	1,26	1,34	1,40



#### Nr. 1448. Stabhobeisen.

Breite	. . . . . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
»	. . . . . Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Gewicht	. . . . . ca. kg	0,120	0,130	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360	0,380
Extra Qualität	. . . Stück	20 % mehr wie Nr. 1444.														
Prima	» . . . »															



#### Nr. 1449. Plattbankhobeisen.

Breite	. . . . . mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
»	. . . . . Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Gewicht	. . . . . ca. kg	0,120	0,130	0,140	0,160	0,180	0,200	0,220	0,240	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360	0,380
Extra Qualität	. . . Stück	10 % mehr wie Nr. 1444.														
Prima	» . . . »															

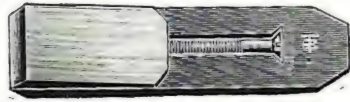




Nr. 1450. Doppelhobeisen, mit einliegender Quader.

Breite	mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
»	Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Gewicht	ca. kg	0,180	0,200	0,220	0,240	0,260	0,280	0,300	0,330	0,360	0,390	0,430	0,470	0,500	0,530	0,580
Extra Qualität	Stück	1,72	1,75	1,80	1,82	1,85	1,87	1,98	2,10	2,22	2,43	2,70	3,—	3,30	3,67	4,05
Prima	»	1,55	1,58	1,62	1,64	1,67	1,68	1,78	1,89	2,—	2,20	2,43	2,70	2,95	3,30	3,65

Nr. 1450. Mit aufliegender Quader kosten 15 % mehr.



Nr. 1451.



Nr. 1452.

Nr. 1451 und 1452. Doppelhobeisen, mit langer Schraube, Wiener Form und mit langer Schraube, Husarenkopf.

Breite	mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
»	Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Extra Qualität	Stück	2,48	2,51	2,54	2,56	2,60	2,63	2,73	2,85	2,95	3,22	3,60	4,05	4,35	4,80	5,25
Prima	»	2,23	2,26	2,30	2,35	2,37	2,40	2,50	2,60	2,70	2,95	3,25	3,67	3,93	4,30	4,65



Nr. 1453. Doppelschraubhobeisen.

Breite	mm	27	30	33	36
»	Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>
Extra Qualität	Stück	1,88	1,91	1,94	1,97
Prima	»	1,68	1,71	1,74	1,78



Nr. 1454. Doppelte Stabhobeisen.

Breite	mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
»	Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Extra Qualität	Stück	40 % mehr wie Nr. 1450.														
Prima	»															

Nr. 1453 u. 1454 mit aufliegender Quader kosten 15 % mehr.



Nr. 1455. Doppelte Plattbankhobeisen.

Breite	mm	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	65	70
»	Zoll	1	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	1 <sup>5</sup> / <sub>8</sub>	1 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	1 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	2	2 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	—	2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	2 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>
Extra Qualität	Stück	20 % mehr wie Nr. 1450.														
Prima	»															

Nr. 1455 mit aufliegender Quader kosten 15 % mehr.



Nr. 1456 bis 1458. Küfer- oder Fügbankhobeisen, Extra Qual.

Breite	mm	80	90	100	110	120	130	150
Länge	»	400	400	400	430	430	460	500
Nr. 1456. Einfache Schlicht	Stück	4,50	5,50	6,90	8,40	9,90	12,—	15,—
» 1457. » mit Loch	»	5,—	5,90	7,40	8,90	10,40	12,45	15,50
» 1458. Doppelte, mit einliegender Quader	»	7,40	9,30	11,70	14,25	17,25	21,—	24,75



### Nr. 1459. Spund- und Nuthobeisen.

Breite . . . . . mm	20	23	26	30	33	36
» . . . . . Zoll	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,200	0,220	0,240	0,260	0,280	0,300
Paar	2,25	2,40	2,55	2,70	3,—	3,30



### Nr. 1460 u. 1461. Nuthobeisen.

Breite . . . . . mm	6	7	9	11	13
» . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,050	0,050	0,050	0,050	0,050
Nr. 1460. Ohne Haken, Stück	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
» 1461. Mit »	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75



### Nr. 1462 u. 1463. Nuthobeisen.

Breite . . . . . mm	6	7	9	11	13
» . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{5}{16}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{7}{16}$	$\frac{1}{2}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,095	0,095	0,095	0,095	0,095
Nr. 1462. Schwarz, ohne Haken Stück	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
» 1463. » mit »	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
» 1462a. Blank, ohne »	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
» 1463a. » mit »	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25



### Nr. 1464. Spund- und Nuthobeisen.

Breite . . . . . mm	20	23	26	30	33	36
» . . . . . Zoll	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{3}{8}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,075	0,095	0,115	0,135	0,155	0,175
Paar	2,70	2,70	2,70	3,—	3,30	3,60



Gesimshobeisen mit anderen Profilen bei Bestellung billigst.

### Nr. 1465. Gesimshobeisen.

Breite . . . . . mm	6	10	12	16	20	22	26	27—30	32—35	40
» . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{11}{16}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$	$1\frac{1}{2}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,022	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,060	0,075	0,090	0,110
Stück	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,75	0,90	1,10



### Nr. 1466. Doppelte Gesimshobeisen.

Breite . . . . . mm	20	22	26	30	32
» . . . . . Zoll	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{8}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{1}{4}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240
Stück	2,10	2,30	2,45	2,70	2,85



### Nr. 1467. Grundeisen.

Breite . . . . . mm	6	10	13	16	20
» . . . . . Zoll	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{3}{4}$
Gewicht . . . . . ca. kg	0,060	0,070	0,090	0,115	0,140
Stück	1,35	1,45	1,55	1,80	2,15



### Nr. 1468. Führungseisen.

Breite . . . . . mm	20	25	30	35	40
» . . . . . Zoll	$\frac{3}{4}$	1	$1\frac{1}{8}$	$1\frac{3}{8}$	$1\frac{1}{2}$
Stück	3,30	3,30	4,20	4,75	6,—





Nr. 1469. Fitschenbeitel, einfache.

1—3 mm breit, Gewicht ca. kg 0,230 . . . . . Stück 1,10



Nr. 1470. Fitschenbeitel, doppelte.

1—3 mm breit, Gewicht ca. kg 0,300 . . . . . Stück 1,25



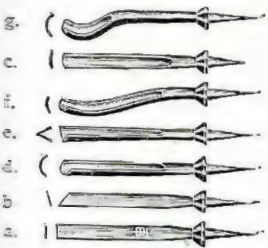
Nr. 1471. Fitschenbeitel, dreiteilige.

mm	1,5	2	2,5	3	3,5
Stück	1,80	2,10	2,10	2,50	2,50



Nr. 1473. Schnitzerklingen.

Länge . . . mm	80	90	100	110	120
Stück	0,70	0,77	0,83	0,87	0,93



Nr. 1474. Bildhauerbeitel, fein poliert oder gelb.

mm	2-6	8-12	14-16	18-20	22	25	30	35	40
a) Gerade Form . . . St.	0,98	1,05	1,15	1,28	1,40	1,68	1,90	2,40	3,—
b) Schräge Form . . . »	0,98	1,05	1,15	1,28	1,40	1,68	1,90	2,40	3,—
c) 1/2 tiefe hohle Form . . . »	1,44	1,50	1,62	1,78	1,90	2,45	2,75	3,15	4,—
d) Ganz tiefe hohle Form . . . »	1,53	1,62	1,77	1,90	2,13	2,70	3,30	3,60	4,80
e) Dreikantige Form . . . »	1,80	1,90	2,13	2,40	2,60	2,90	3,70	4,30	4,85
f) Gebogene Form . . . »	1,50	1,60	1,72	1,80	1,98	2,55	2,88	3,30	4,20
g) Verkröpfte Form . . . »	1,62	1,68	1,80	1,98	2,22	2,70	3,15	3,78	4,68

Vorstehende Bildhauerbeitel mit weißem Heft kosten per Stück mehr 0,27

Alle anderen Formen bei Bestellung billigt.



Nr. 1475. Beitelhefte, mit Drahtumwicklung.

Länge . . . . . mm	100	110	120	130	140	150	160
Stück	0,42	0,44	0,46	0,50	0,53	0,58	0,64
a) Ohne Drahtumwicklung . . . »	0,21	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,32



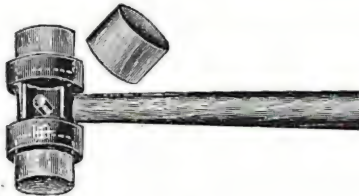
Nr. 1476. Beitelhefte, mit Drahtumwicklung.

Länge . . . . . mm	100	110	120	130	140	150	160
Stück	0,48	0,50	0,52	0,55	0,60	0,66	0,72

Nr. 1477 bis 1479. Holzhämmer.



Nr. 1477.



Nr. 1478.



Nr. 1479 für Zimmerleute.

Höhe . . . . . mm	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170
Durchmesser . . . . . »	45	50	54	57	60	65	70	75	80	85

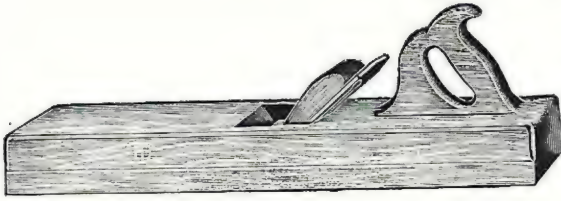
Nr. 1477. Einfache Ausführung . . . Stück	0,88	0,92	1,—	1,10	1,20	1,35	1,60	1,85	2,05	2,25
1477a. Dieselben, mit Draht umwickelt . . . »	1,05	1,10	1,20	1,22	1,44	1,60	1,95	2,20	2,45	2,70

Höhe . . . . . mm	110	125	140	175
Durchmesser . . . . . mm	40	50	60	75

Nr. 1478. Aus Stahlguß, mit Holzeinsätzen . . . Stück	3,20	4,—	5,50	8,—
Ersatz-Einsätze . . . . . Paar	0,60	0,72	0,96	1,45

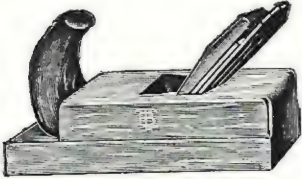
Kopflänge . . . . . mm	115	125	140	150	165	180
Breite und Höhe . . . . . mm	65×90	70×100	75×100	80×115	85×125	90×130

Nr. 1479. Mit ovalem, festen Stiel . . . . . Stück	2,55	2,70	2,85	3,—	3,30	3,65
--	------	------	------	-----	------	------



Nr. 1480. **Rauhbankhobel**, 61 cm lang, mit Doppelisen.

Eisenbreite . . . . .	mm 51-54	57-60	63-66
Gewicht . . . . .	ca. kg 2,700	3,000	3,300
Stück	8,50	9,30	10,30

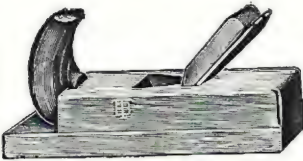


Nr. 1481. **Doppelhobel**, mit Eisen.

Eisenbreite . . . . .	mm 38-45	48-51	54-57
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,900	1,100	1,300
Stück	4,60	5,—	5,70

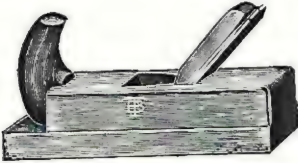
Nr. 1482. **Putzhobel**, 22 cm lang, mit Doppelisen

Stück	4,60	5,—	5,70
-------	------	-----	------



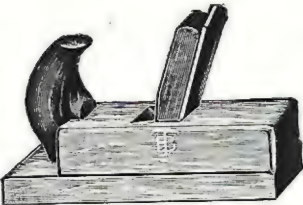
Nr. 1483. **Schlichthobel**, mit einfachem Eisen.

Eisenbreite . . . . .	mm 38-45	48-51	54-57
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,900	1,100	1,300
Stück	3,70	4,10	4,70



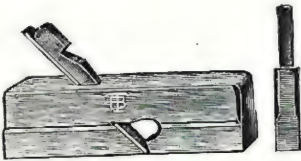
Nr. 1484. **Schrubbhobel**, mit Eisen.

Eisenbreite . . . . .	mm 27-30	33-36	39
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,700	0,750	0,800
Mit einfachem Eisen . . . . .	Stück 3,10	3,40	3,70
a) » Doppelisen . . . . .	» 3,90	4,30	4,60



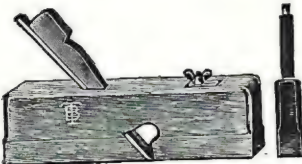
Nr. 1485. **Zahnhobel**, mit einfachem Eisen.

Eisenbreite von mm 45—51, Gewicht ca. kg 0,800 . . . Stück 6,30



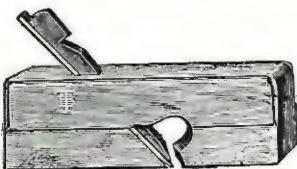
Nr. 1486. **Simshobel**, mit Eisen.

Eisenbreite . . . . .	mm 10-22	26-34
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,450	0,550
Stück	2,20	2,50



Nr. 1487. **Verstellbare Simshobel**, mit Doppelisen.

Eisenbreite . . . . .	mm 26-34	35-40
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,700	0,800
Stück	6,25	6,60



Nr. 1488. **Simshobel**, mit einfachem, schrägem Eisen.

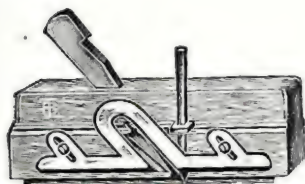
Eisenbreite . . . . .	mm 10-22	24-30	32-34
Gewicht . . . . .	ca. kg 0,500	0,550	0,600
Stück	2,55	2,70	2,85

Nr. 1489. **Simsrundstabhobel**

» 1490. **Simshohlkehlhobel**

»	2,55	2,70	2,95
»	2,55	2,70	2,95





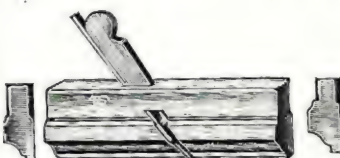
- Nr. 1491. **Verstellbare Falzhobel**, mit 2 Messinganschlügen, in Tiefe und Breite verstellbar, mit Vorschneider u. Eisen.  
Eisenbreite 30 mm . . . . . Stück 9,75



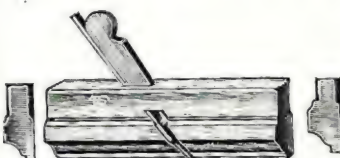
- Nr. 1492. **Einfache Falzhobel**, mit Eisen.  
Eisenbreite . . . . . mm 6—20 22—26 28—32  
Stück 2,10 2,35 2,60



- Nr. 1493. **Hohlkehlhobel**, mit Eisen.  
Eisenbreite . . . . . mm 6—28 30—34 36—38  
Stück 2,20 2,60 2,85



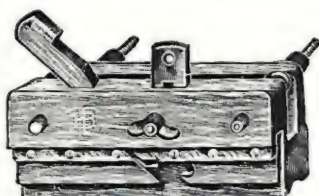
- Nr. 1494. **Rundstabhobel**, mit Eisen.  
Eisenbreite . . . . . mm 6—28 30—34 36—38  
Stück 2,20 2,60 2,85



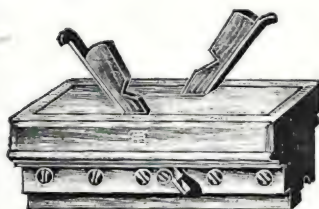
- Nr. 1495. **Carnishobel**, mit Eisen.  
Eisenbreite . . . . . mm 6—28 30—34 36—38  
Stück 2,20 2,60 2,85



- Nr. 1496. **Stabhobel**, mit Eisen.  
Eisenbreite . . . . . mm 6—28 30—34 36—38  
Stück 2,20 2,60 2,85



- Nr. 1497. **Nuthobel**, ohne Eisen, mit Messingbeschlag, mit eiserner Tief- und hölzerner Breitstellung.  
Gewicht ca. kg 1,700 . . . . . Stück 12,35



- Nr. 1498. **Nuthobel**, gewöhnliche Ausführung, ohne Messingbeschlag, sonst wie vor.  
Stück 9,90



- Nr. 1499. **Nut- und Federhobel**, aus einem Stück, mit eiserner Feder.  
Eisenbreite . . . . . mm 13—26 28—32  
Stück 6,50 7,25

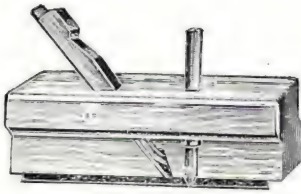


- Nr. 1500. **Nut- und Federhobel**, mit eiserner Feder, mit Eisen.  
Eisenbreite . . . . . mm 13—26 28—32  
Paar 6,50 7,25



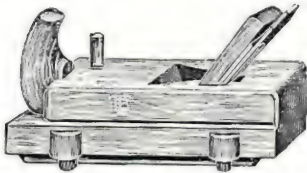
- Nr. 1501. **Nut- und Spundhobel**, mit Eisen und 3 Schrauben.  
Eisenbreite . . . . . 26—39 mm Paar 14,—





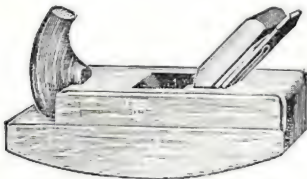
Nr. 1502. **Grathobel**, mit verstellbarem Messinganschlag, mit Eisen und Vorschneider.

Eisenbreite	mm	18—20	32
Stück	7,—	8,—	



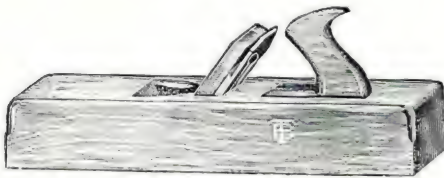
Nr. 1503. **Plattbankhobel**, mit Doppelisen, 60 mm breit, mit Nase, Vorschneider und verstellbarem Anschlag.

Stück 10,70



Nr. 1504. **Schiffshobel**, mit Doppelisen.

Eisenbreite von 45 bis 51 mm, Gewicht ca. kg 0,900, Stück 5,70



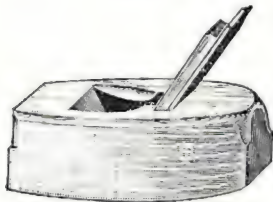
Nr. 1505. **Halblanghobel**, englische Form, mit Eisen.

mm	300×50	350×50	350×56	400×50
Stück	5,70	6,—	6,60	6,40
mm	400×56	400×63	450×50	450×56
Stück	6,80	7,50	6,90	7,10



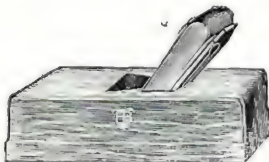
Nr. 1506. **Englischer Doppelhobel**, mit Eisen.

Eisenbreite	mm	38×45	48×51	54×57	63
Stück	4,60	5,—	5,70	6,40	



Nr. 1507. **Englische Schlichthobel**, mit Eisen.

Eisenbreite	mm	38×45	48×51	54×57	63
Stück	3,70	4,10	4,70	5,30	



Nr. 1508. **Französische Doppelhobel**, mit Eisen.

Eisenbreite	mm	38×45	48×51	54×57	63
Stück	4,40	4,80	5,50	6,20	



Nr. 1509. **Französische Schlichthobel**, mit Eisen.

Eisenbreite	mm	38×45	48×51	54×57	63
Stück	3,50	3,90	4,50	5,10	





Nr. 1510. **Eiserne Schabhobel**, mit gebogenen Griffen.

Länge 250 mm, Eisenbreite 52 mm . . . Stück 1,55  
Reserve-Eisen dazu . . . . . » 0,42



Nr. 1511. **Eiserne Schabhobel**, mit geraden Griffen.

Länge 250 mm, Eisenbreite 52 mm . . . Stück 1,55  
Reserve-Eisen dazu . . . . . » 0,42



Nr. 1512. **Eiserne Schabhobel**, mit gebogenen Griffen und verstellbarem Hobelmaul.

Länge 260 mm, Eisenbreite 52 mm . . . Stück 2,—  
Reserve-Eisen dazu . . . . . » 0,42



Nr. 1513. **Fournier-Schabhobel**.

Länge 280 mm, Ziehklinge 70 mm . . . Stück 3,60  
Reserve-Klingen dazu . . . . . » 0,90



Nr. 1514. **Eiserne Taschenhobel**.

Länge . . . . . mm 90  
Eisenbreite . . . . . » 25  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,170  
Stück 1,40  
Reserve-Eisen dazu . . . » 0,42



Nr. 1515. **Eiserne Taschenhobel**.

Länge . . . . . mm 90  
Eisenbreite . . . . . » 25  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,130  
Stück 1,25  
Reserve-Eisen dazu . . . » 0,42



Nr. 1516. **Eiserne Simshobel**.

Länge . . . . . mm 100  
Eisenbreite . . . . . » 26  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,270  
Stück 2,20  
Reserve-Eisen dazu . . . » 0,90



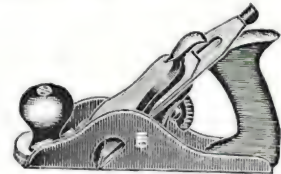
Nr. 1517. **Eiserne Schlichthobel**.

Länge . . . . . mm 140  
Eisenbreite . . . . . » 33  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,340  
Stück 2,70  
Reserve-Eisen dazu . . . » 0,63



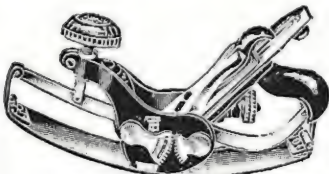
Nr. 1518. **Eiserne Schlichthobel**.

Länge . . . . . mm 175  
Eisenbreite . . . . . » 40  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,570  
Stück 4,—  
Reserve-Eisen dazu . . . » 0,95



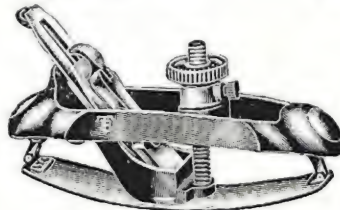
Nr. 1519. **Eiserne Doppel- oder Putzhobel**.

Länge . . . . . mm 230  
Eisenbreite . . . . . » 44  
Gewicht . . . . . ca. kg 1,300  
Stück 12,20  
Reserve-Lochhobeleisen dazu . St. 2,10



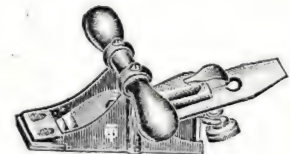
Nr. 1520. **Verstellbare Schiffhobel**.

Sohlenlänge . . . . . mm 260  
Eisenbreite . . . . . » 44  
Gewicht . . . . . ca. kg 1,600  
Stück 19,—  
Reserve-Lochhobeleisen dazu » 2,10



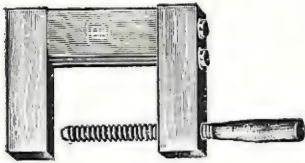
Nr. 1521. **Verstellbare Schiffhobel**.

Sohlenlänge . . . . . mm 240  
Eisenbreite . . . . . » 44  
Gewicht . . . . . ca. kg 1,800  
Stück 19,—  
Reserve-Lochhobeleisen dazu » 2,10



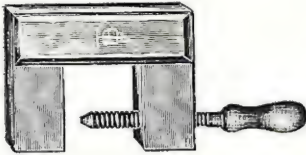
Nr. 1522. **Leder- oder Treibriemenhobel**.

Eisenbreite . . . . . mm 60  
Gewicht . . . . . ca. kg 1,400  
Stück 12,50  
Reserve-Eisen dazu . . . » 2,65



Nr. 1523. **Holz-Schraubzwingen**, mit 2 eisernen Verbindungsstangen.

Länge .. mm	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
Gewicht ca. kg	0,550	0,900	1,300	1,700	2,200	2,400	2,700	2,900	3,200	3,600
Stück	1,70	2,10	2,35	2,60	3,—	3,40	3,65	4,—	4,50	5,—



Nr. 1524. **Holz-Schraubzwingen**, verzinkt und verleimt.

Länge .. mm	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
Gewicht ca. kg	0,500	0,800	1,200	1,600	2,000	2,300	2,600	2,800	2,900	3,000
Stück	1,30	1,65	1,85	2,10	2,40	2,75	3,—	3,40	4,—	4,50



Nr. 1525. **Holz-Schraubknechte**, mit Eisenbeschlag.

Länge .. mm	600	850	1000	1200	1400	1600	1800	2000
Stück	5,—	5,35	5,85	6,50	7,15	7,80	8,70	10,—



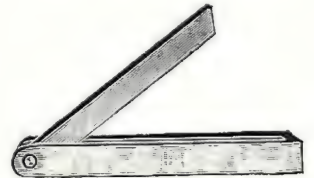
Nr. 1526.  
**Holz - Winkel.**

Länge mm	150-200	250-300	350-400	450 500
Stück	0,47	0,55	0,65	0,78



Nr. 1527.  
**Gehrungsmaße**, feststehend.

Gewicht ca. kg	0,125
Stück	0,78



Nr. 1528.  
**Holz - Schmiegen.**

Länge .. mm	250	300-350
Gewicht .. ca. kg	0,175	0,200
Stück	1,20	1,45



Nr. 1529.  
**Holz - Stellmaße.**

Gewicht .. ca. kg	0,170
Stück	1,95



Nr. 1530.  
**Holz-Streichmaße.**

Gewicht .. ca. kg	0,130
Stück	1,10



Nr. 1531. **Holz-Gehrungsmaße**, mit  $\frac{1}{4}$  u.  $\frac{1}{2}$  Gehrung.

Stück 15,75

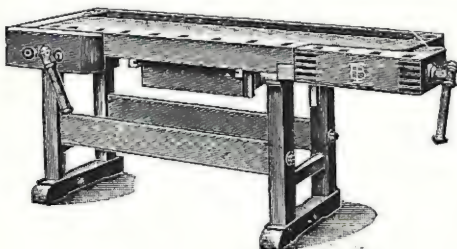
Nr. 1531 $\frac{1}{2}$ . Dieselben mit Eisenspindel Stück 18,20



Nr. 1532. **Einfache Gehrungsschneidladen**, mit 3 Gehrungsschnitten, rechtem und halbem rechtem Winkel.

Länge .. Zoll	9	12
Stück	1,20	1,95

Nr. 1532 $\frac{1}{2}$ . Dieselben, aber doppelt .. 2,40 3,—



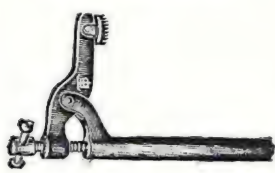
Nr. 1533. **Holz-Hobelbänke**, mit franz. Vorderzange, Eisenspindeln und eiserner Zangenführung, einschl. Schublade und 2 Bankhaken.

Banklänge cm	170	185	200	215	230	245	260
Gewicht ca. kg	114	119	127	136	146	156	164
Stück	170,—	180,—	190,—	200,—	210,—	220,—	230,—





Nr. 1534. **Hobelbankhaken**  
mit Schraube.



Schaftstärke . mm	20	26	32
Stück	5,30	6,90	8,90
a) ohne Schraube	3,50	4,60	6,—

Nr. 1535.  
**Hobelbankhaken.**



Nr. 1535.



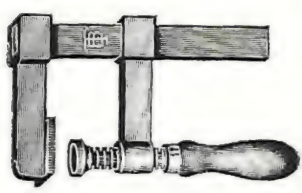
Nr. 1536.

Länge . . . . mm	200	225	250
Paar	3,—	3,30	3,70
Nr. 1536. Seitenbankhaken	Paar 3,80		

Nr. 1537.  
**Gehrungszwingen.**



Schenkellänge mm	40	60	80
Stück	0,65	0,85	1,15



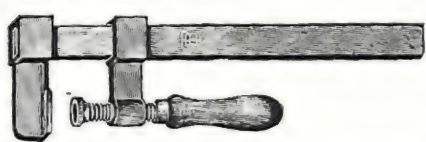
Nr. 1538. **Moment-Schraubzwingen**, leichte Sorte, mit Stahlschiene.

Spannweite . . . . mm	100	120	150	200	250	300	350
Ausladung . . . . "	75	75	75	120	120	175	175
Gewicht . . . . ca. kg	0,800	1,000	1,200	1,700	1,800	2,500	2,600
Stück	1,80	2,15	2,70	3,25	3,65	4,50	5,—
Spannweite . . . . mm	400	450	500	600	700	800	
Ausladung . . . . "	175	175	175	175	175	175	
Gewicht . . . . ca. kg	2,700	2,800	2,900	3,000	3,100	3,200	
Stück	5,50	6,—	6,60	7,60	8,70	10,—	

Kugelbewegung Stück 0,20 mehr.

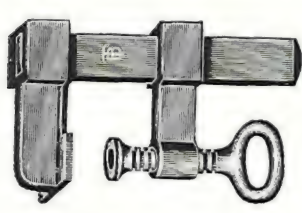
Gezähnte Schienen Stück 0,16 mehr.

Nr. 1539. **Moment-Schraubzwingen**, schwere Sorte, mit Stahlschienen. Ausladung 120 mm.



Spannweite . mm	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht . ca. kg	3,400	3,700	4,000	4,250	4,500	4,800	5,100	5,400
Stück	5,30	5,70	6,—	6,40	6,80	7,20	7,70	8,20
Spannweite . mm	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Gewicht . ca. kg	5,700	6,000	6,300	6,600	6,900	7,200	7,500	7,800
Stück	8,50	9,—	9,50	10,—	10,50	11,—	11,60	12,20

Nr. 1540. **Moment-Schraubzwingen**, schwere Sorte, mit Eisengriff und Stahlschiene.



Spannweite . . . . mm	120	200	250	300	350	400	450
Ausladung . . . . "	120	120	120	120	120	120	120
Gewicht . . . . ca. kg	3,200	3,500	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500
Nr. 1540 . . . . Stück	5,15	5,40	5,70	6,—	6,30	6,65	7,—
Nr. 1540 1/2. Dieselben, jedoch mit 200 mm Ausladung.							
Stück	6,—	6,30	6,60	7,—	7,35	7,70	8,10
Spannweite . . . . mm	500	600	700	800	900	1000	
Ausladung . . . . "	120	120	120	120	120	120	
Gewicht . . . . ca. kg	4,700	5,100	5,500	5,900	6,300	6,700	
Nr. 1540 . . . . Stück	7,35	8,15	9,—	10,—	11,—	12,—	

Nr. 1540 1/2. Dieselben, jedoch mit 200 mm Ausladung.

Stück	8,50	9,40	10,40	11,50	12,70	14,—
-------	------	------	-------	-------	-------	------

Nr. 1541. **Schraubknechte**, mit blanker Stahlschiene.



Stangenstärke . . . . mm	38 x 6 1/2			48 x 8			50 x 8 1/2			58 x 9		
Spannweite . . . . "	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Schwere Sorte Gew. ca. kg	2,100	2,300	2,500	4,200	4,500	4,800	6,000	6,400	6,800	9,300	10,000	10,700
Schwere Sorte . . . Stück	6,20	6,70	7,20	8,20	8,70	9,30	11,40	12,60	14,—	16,—	17,50	19,50
a) Leichte . . . . "	5,30	5,50	6,—	6,60	7,10	7,70	9,20	10,—	11,—	12,30	13,75	15,—



Nr. 1542. **Schraubknechte**, aus T-Eisen von 68 x 22 mm, schwere Englische.

Spannweite . . mm	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
Gewicht . . ca. kg	8,000	8,500	9,000	9,500	10,000	10,500	11,000	11,500	12,000	12,500	13,000	13,500	14,000	14,500
Stück	16,—	17,—	17,80	18,80	19,50	20,50	21,50	22,50	23,50	24,70	26,—	27,50	28,50	30,—

Nr. 1543. **Verlängerungsstücke**, mit Schrauben.



Länge . . . . . mm	100	1250	1500
Gewicht . . . . . ca. kg	6,250	7,500	8,750
Stück	14,—	15,50	17,—



Nr. 1544. **Kistenöffner**, mit ☐ oder ☐ lackiertem Knopf.

Rohrlänge . . . . .	mm	300	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,650	1,900
Stück		3,30	3,50



Nr. 1545. **Kistenöffner**, mit Riemen, mit ☐ lackiertem Knopf.

Rohrlänge . . . . .	mm	300	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,650	1,900
Stück		3,10	3,30



Nr. 1546. **Kistenöffner**, mit Riemen.

Rohrlänge . . . . .	mm	300	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,650	1,900
mit lackiertem <input type="checkbox"/> Knopf . . . . .	Stück	3,10	3,30
a) » poliertem <input type="checkbox"/> » . . . . .	»	3,30	3,50



Nr. 1547. **Kistenöffner**, mit Riemen und Hammer.

Rohrlänge . . . . .	mm	300	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,850	1,950
Stück		3,30	3,50



Nr. 1548. **Amerikanische Kistenöffner** mit Gußhülse.

Gewicht ca. kg 2,100. Ganze Länge 530 mm . . . Stück 5,—



Nr. 1549. **Kistenöffner „Matador“**, mit Gußhülse und Holzheft.

Gewicht ca. kg 2,000. Ganze Länge 520 mm . . . Stück 5,60



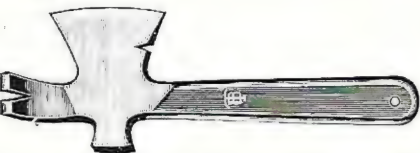
Nr. 1550. **Kistenöffner „Colombus“**.

Gewicht ca. kg 0,600. Ganze Länge 300 mm . . . Stück 1,30



Nr. 1551. **Kistenöffner**, mit Hammer und Klaue.

Gewicht ca. kg 0,600. Ganze Länge 300 mm . . . Stück 1,15



Nr. 1552. **Universal-Kistenbeile**, ganz aus Stahl geschmiedet.

Gewicht ca. kg 0,450. Ganze Länge 250 mm . . . Stück 2,—



Nr. 1553. **Runde Kistenbeitel** mit Knopf.

Länge . . . . .	mm	200	225	250
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,210	0,240	0,290
Stück		0,45	0,50	0,60

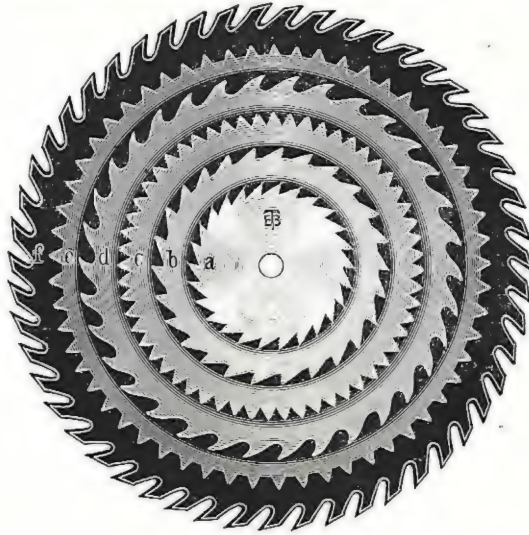


Nr. 1553 $\frac{1}{2}$ . **Mit Klaue**, . . » 0,50 0,60 0,70





Nr. 1554. Holz-Kreissägen, aus la. Tiegelgußstahl hergestellt.



Durchmesser	mm	100	150	200	250	300	350	400	450	500
»	engl. Zoll	4	6	8	10	12	14	16	18	20
Normale Dicke	mm	0,90	0,90	1	1,20	1,45	1,65	1,80	2	2,40
»	engl. Nr.	20	20	19	18	17	16	15	14	13
» Lochweite	mm	10	15	20	20	22	25	25	25	30
Gewicht	ca. kg	0,060	0,150	0,320	0,600	1,000	1,400	1,900	2,600	3,700
	Stück	1,45	2,70	4,—	5,40	7,10	9,—	11,50	15,30	20,—
Schränken und Schärfen mehr	»	0,27	0,30	0,40	0,55	0,75	0,95	1,10	1,25	1,45
Gruppenzahnung(Lückenkreissäge) mehr	»	—	—	—	—	0,35	0,45	0,60	0,80	1,—
Ueberpreis für je 1/10 mm Mehrstärke	»	—	—	—	—	0,20	0,28	0,36	0,45	0,54

Durchmesser	mm	550	600	650	700	750	800	850	900	950
»	engl. Zoll	22	24	26	28	30	32	34	36	38
Normale Dicke	mm	2,41	2,60	2,77	2,90	3,05	3,22	3,40	3,40	3,60
»	engl. Nr.	13	12 1/2	12	11 1/2	11	10 1/2	10	10	9 1/2
» Lochweite	mm	30	30	30	35	35	40	40	40	45
Gewicht	ca. kg	4,500	6,000	7,750	9,500	11,500	13,000	14,500	17,000	20,000
	Stück	25,—	30,—	38,—	46,—	55,—	65,—	76,—	90,—	106,—
Schränken und Schärfen mehr	»	1,65	1,80	2,10	2,40	2,60	2,80	3,20	3,60	4,—
Gruppenzahnung(Lückenkreissäge) mehr	»	1,25	1,55	1,90	2,40	2,80	3,20	3,80	4,50	5,40
Ueberpreis für je 1/10 mm Mehrstärke	»	0,63	0,80	0,90	1,05	1,15	1,35	1,55	1,80	2,—

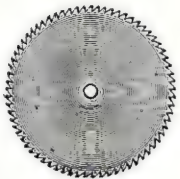
  

Durchmesser	mm	1000	1050	1100	1150	1200	1300	1400
»	engl. Zoll	40	42	44	46	48	52	56
Normale Dicke	mm	4	4	4,50	4,50	5	5,50	6
»	engl. Nr.	8	8	7	7	6	5	4
» Lochweite	mm	50	50	50	55	55	60	60
Gewicht	ca. kg	24,000	26,000	28,500	32,000	36,000	51,000	64,500
	Stück	125,—	148,—	175,—	200,—	225,—	300,—	375,—
Schränken und Schärfen mehr	»	4,50	5,50	6,30	7,10	8,—	9,80	11,40
Gruppenzahnung(Lückenkreissäge) mehr	»	6,30	7,50	9,—	10,50	11,50	13,—	15,—
Ueberpreis für je 1/10 mm Mehrstärke	»	2,40	2,80	3,20	3,80	4,30	5,20	6,30

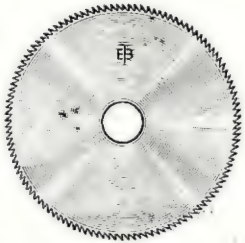
Nr. 1555. Kleine Spezial-Kreissägen, fein poliert, für Holz.

Durchmesser	mm	50	60	70	80	100	110	120	130	140	150	160
5/10—7/10 mm Dicke	Stück	0,90	1,15	1,30	1,65	2,20	2,50	2,90	3,25	3,50	3,85	4,50
8/10—10/10	»	1,—	1,35	1,50	1,85	2,40	2,80	3,10	3,50	3,85	4,20	5,—
11/10—15/10	»	1,25	1,55	1,90	2,30	3,—	3,45	3,85	4,20	4,70	5,—	5,90
16/10—18/10	»	1,35	1,65	2,—	2,50	3,30	3,75	4,10	4,50	5,—	5,30	6,—
20/10	»	1,50	1,75	2,25	2,80	3,50	4,15	4,50	5,—	5,50	6,—	6,50

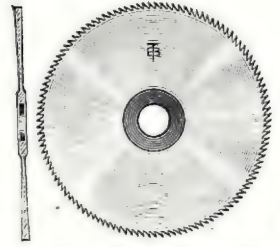
Nr. 1555 1/2. Dieselben, aber ungeschliffen, sind 20 % billiger wie Nr. 1555.







Nr. 1556 u. 1557.  
Metall-Kreissägen, feingezahnt,  
für Eisen und weichen Stahl.



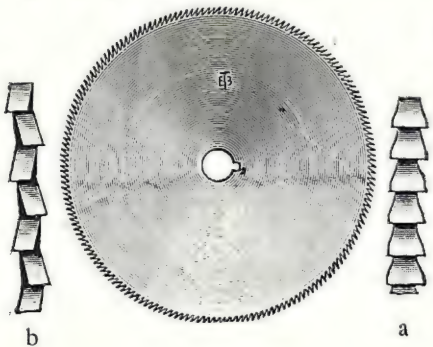
Nr. 1556. Flach, ungeschliffen.

Durchmesser . mm	20	30	40	50	60	70	80	100	125	150	175	200	250	300
Stärke mm 0,30	St. 0,55	0,55	0,55	0,65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » 0,40	» 0,55	0,55	0,55	0,65	0,70	0,80	0,90	1,20	1,75	2,30	—	—	—	—
» » 0,50	» 0,55	0,55	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,25	1,90	2,45	—	—	—	—
» » 0,60	» 0,55	0,55	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,30	2,60	—	—	—	—
» » 0,70	» 0,55	0,55	0,60	0,70	0,75	0,85	1,10	1,45	2,10	2,75	—	—	—	—
» » 0,80	» 0,60	0,60	0,60	0,75	0,80	0,95	1,10	1,65	2,35	3,—	4,10	5,10	7,50	9,20
» » 1,—	» 0,60	0,65	0,65	0,75	0,85	1,05	1,20	1,80	2,60	3,45	4,65	5,85	8,45	11,—
» » 1,20	» —	0,70	0,75	0,80	0,90	1,10	1,35	1,80	2,90	3,85	5,45	5,50	9,45	12,35
» » 1,50	» —	0,75	0,80	0,85	1,—	1,25	1,45	1,95	3,15	4,10	5,70	7,30	10,50	13,60
» » 1,75	» —	—	0,85	0,90	1,10	1,35	1,50	2,15	3,30	4,30	6,15	8,—	11,50	15,—
» » 2	» —	—	0,90	1,—	1,15	1,40	1,70	2,35	3,30	4,30	6,15	8,80	12,50	16,50
» » 2,25	» —	—	0,95	1,10	1,35	1,60	2,10	2,60	3,90	4,80	6,80	8,80	12,50	16,50
» » 2,50	» —	—	1,—	1,15	1,55	1,80	2,35	2,90	4,45	5,25	7,45	9,—	13,80	17,80
» » 3	» —	—	—	1,25	1,90	2,20	2,80	3,40	5,65	6,25	8,75	11,25	16,—	20,—
» » 3,5	» —	—	—	1,35	2,05	2,50	3,25	3,95	6,90	7,15	10,—	12,90	19,—	23,—
» » 4	» —	—	—	1,40	2,15	2,95	3,70	4,50	7,85	8,10	11,30	14,50	20,—	25,—
» » 4,5	» —	—	—	—	—	3,20	3,90	4,75	8,—	8,90	12,50	16,—	22,—	28,—
» » 5	» —	—	—	—	—	3,45	4,20	5,80	8,30	9,50	13,50	17,—	24,—	31,—
» » 6	» —	—	—	—	—	—	—	5,90	8,80	11,—	15,50	20,—	29,—	35,—

a) Dieselben, aber poliert, kosten mehr . . . Stück 0,70 0,75 0,80 1,05 1,25 1,30 1,35 1,40 1,85 2,25 2,50 2,80 4,75 6,50

Nr. 1557.

Durchmesser . mm	20	30	40	50	60	70	80	100	125	150	175	200	250	300
Stärke mm 0,3 Stück	1,35	1,35	1,35	1,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » 0,4	» 1,35	1,35	1,35	1,45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» » 0,5	» 1,35	1,35	1,35	1,45	2,—	2,20	2,40	2,80	3,75	4,80	—	—	—	—
» » 0,6	» 1,35	1,35	1,35	1,45	2,05	2,25	2,45	2,85	3,90	4,95	—	—	—	—
» » 0,7	» 1,35	1,35	1,40	1,50	2,05	2,30	2,50	2,90	4,—	5,10	—	—	—	—
» » 0,8	» 1,40	1,40	1,40	1,55	2,10	2,35	2,60	3,05	4,10	5,25	—	—	—	—
» » 1	» 1,40	1,45	1,45	1,55	2,15	2,45	2,70	3,25	4,35	5,50	6,80	7,10	12,50	16,20
» » 1,2	» —	1,50	1,55	1,60	2,20	2,50	2,85	3,40	4,60	5,95	7,35	7,65	13,45	18,—
» » 1,5	» —	1,55	1,60	1,65	2,30	2,65	2,95	3,55	4,90	6,35	8,15	8,45	14,45	19,35
» » 1,75	» —	—	1,65	1,70	2,40	2,75	3,—	3,75	5,15	6,60	8,40	8,70	15,50	20,60
» » 2	» —	—	1,70	2,—	2,45	2,80	3,20	3,95	5,30	6,80	8,85	9,17	16,50	22,—
» » 2,25	» —	—	1,75	2,20	2,65	3,—	3,60	4,20	5,90	7,30	9,50	9,80	17,50	23,50
» » 2,5	» —	—	1,80	2,30	2,85	3,20	3,85	4,50	6,45	7,75	10,15	10,45	18,80	24,80
» » 3	» —	—	—	2,35	3,—	3,60	4,30	5,—	7,65	8,75	11,45	11,75	21,—	27,—
» » 3,5	» —	—	—	2,45	3,25	3,90	4,75	5,55	8,90	9,65	12,70	13,—	24,—	30,—
» » 4	» —	—	—	2,50	3,35	4,35	5,20	6,10	9,85	10,60	14,—	14,30	25,—	32,—
» » 4,5	» —	—	—	—	—	4,60	5,40	6,35	10,—	11,40	15,20	15,50	27,—	35,—
» » 5	» —	—	—	—	—	4,85	5,70	6,60	10,30	11,90	16,10	16,50	29,—	38,—
» » 6	» —	—	—	—	—	—	—	7,50	10,80	13,50	18,20	18,50	34,—	42,—



Nr. 1558. Kaltkreissägen, schwarz, zum Schneiden von Eisen und Stahl.

a) Zähne gestaucht, b) Zähne geschränkt.

Durchmesser . mm	200	250	300	350	400	450	500	600	700
Stärke mm 3 Stück	9,—	11,20	14,80	17,—	22,80	—	—	—	—
» » 4 »	11,—	14,10	17,30	22,72	29,—	36,—	43,20	—	—
» » 5 »	12,75	16,50	21,72	27,—	34,60	42,—	51,20	71,20	95,—
» » 6 »	—	—	25,—	31,80	40,—	48,50	57,20	82,—	110,—

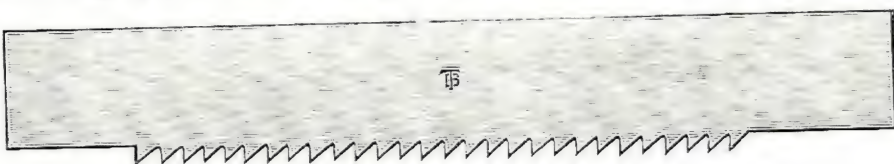
Nr. 1558<sup>1/2</sup>. Dieselben, aber auf beiden Seiten nach der Bohrung zu dünner geschliffen, kosten 40 % mehr.





Nr. 1563. **Gattersägen**, Extra Qual., doppelt gehärtet, aus Ia. Tiegelgußstahl hergestellt.

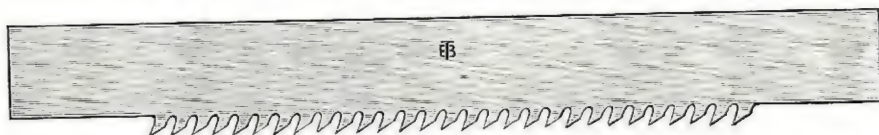
Zahnung a.



Zahnung b.



Zahnung c.



Länge		mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
4 Zoll breit 1,4 mm dick	Gewicht	ca. kg	1,060	1,100	1,250	1,300	1,400	1,450	1,500	1,650	1,800	1,850
	Stück		3,85	4,20	4,55	4,90	5,30	5,75	6,20	6,65	7,10	7,55
4 Zoll breit 1,6 mm dick	Gewicht	ca. kg	1,200	1,300	1,400	1,450	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900	1,950
	Stück		4,20	4,55	4,95	5,35	5,75	6,25	6,70	7,20	7,75	8,25
4 Zoll breit 1,8 mm dick	Gewicht	ca. kg	1,300	1,500	1,600	1,800	1,900	2,000	2,050	2,200	2,300	2,400
	Stück		4,55	4,95	5,35	5,80	6,25	6,75	7,25	7,80	8,40	9,—
4 3/4 Zoll breit 1,4 mm dick	Gewicht	ca. kg	1,200	1,400	1,500	1,600	1,800	1,900	1,950	2,100	2,150	2,200
	Stück		4,25	4,65	5,05	5,50	6,—	6,50	7,—	7,55	8,10	8,65
4 3/4 Zoll breit 1,6 mm dick	Gewicht	ca. kg	1,350	1,500	1,600	1,700	1,900	2,000	2,100	2,300	2,400	2,500
	Stück		4,55	5,—	5,45	5,95	6,45	7,—	7,55	8,10	8,70	9,35
4 3/4 Zoll breit 1,8 mm dick	Gewicht	ca. kg	1,600	1,800	2,000	2,200	2,300	2,400	2,500	2,700	2,800	2,900
	Stück		4,90	5,35	5,85	6,35	6,90	7,50	8,10	8,70	9,35	10,—
6 Zoll breit 2 mm dick	Gewicht	ca. kg	2,200	2,500	2,600	2,900	3,000	3,300	3,500	3,700	3,900	4,000
	Stück		6,15	6,75	7,35	8,05	8,75	9,50	10,25	11,—	11,80	12,65
6 Zoll breit 2,4 mm dick	Gewicht	ca. kg	2,500	2,750	3,000	3,250	3,400	3,600	3,800	4,000	4,200	4,400
	Stück		7,50	8,15	8,85	9,65	10,45	11,30	12,20	13,10	14,—	15,—
6 Zoll breit 2,7 mm dick	Gewicht	ca. kg	2,700	3,000	3,300	3,600	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500	4,700
	Stück		8,20	9,—	10,—	10,85	11,75	12,75	13,75	14,75	15,75	16,85
7 Zoll breit 2 mm dick	Gewicht	ca. kg	2,700	2,900	3,100	3,300	3,500	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500
	Stück		7,45	8,15	8,90	9,75	10,60	11,50	12,35	13,30	14,30	15,30
7 Zoll breit 2,4 mm dick	Gewicht	ca. kg	3,100	3,300	3,500	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500	4,700	4,900
	Stück		8,55	9,35	10,15	11,—	12,—	13,—	14,—	15,—	16,—	17,—
7 Zoll breit 2,7 mm dick	Gewicht	ca. kg	3,400	3,600	3,800	4,000	4,200	4,400	4,600	4,800	5,000	5,200
	Stück		9,75	10,60	11,50	12,45	13,55	14,65	15,80	16,95	18,10	19,25
7 Zoll breit 3 mm dick	Gewicht	ca. kg	3,700	3,900	4,100	4,300	4,500	4,700	4,900	5,100	5,300	5,500
	Stück		10,40	11,30	12,25	13,20	14,35	15,55	16,75	17,95	19,15	20,55
8 Zoll breit 2 mm dick	Gewicht	ca. kg	—	—	—	—	—	4,000	4,200	4,400	4,600	4,800
	Stück		—	—	—	—	—	12,50	13,45	14,45	15,45	16,50
8 Zoll breit 2,4 mm dick	Gewicht	ca. kg	—	—	—	—	—	5,000	5,300	5,500	5,900	6,200
	Stück		—	—	—	—	—	14,50	15,50	16,30	17,40	18,50
8 Zoll breit 2,7 mm dick	Gewicht	ca. kg	—	—	—	—	—	5,700	6,000	6,300	6,700	7,100
	Stück		—	—	—	—	—	16,15	17,25	18,35	19,70	21,—
8 Zoll breit 3 mm dick	Gewicht	ca. kg	—	—	—	—	—	6,300	6,700	7,100	7,500	7,800
	Stück		—	—	—	—	—	17,10	18,25	19,60	21,—	22,50

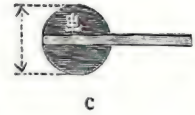
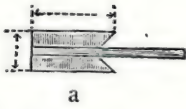
Nr. 1563 1/2. **Gattersägen** in prima Qualität kosten 20 % weniger.

173





## Nr. 1566. Beleistungen von Gattersägen.

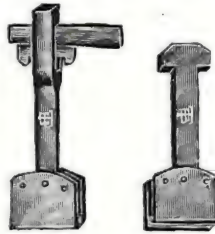


a) Einfache Beleistung bis 30 mm breit, bis 10 mm einschl. Säge dick,			
Sägenbreite bis . . . . . mm	160	161-200	201-240
die Säge	1,20	1,80	2,30
b) Doppelleisten kosten . . . . .		die Säge	2,80
c) Runde Leisten bis 20 mm dick, kosten . . . . .		» »	4,30

## Nr. 1567. Gattersägenangeln.



Nr. 1567a. Nietangeln, mit Schluß- und Nasenkeilen inkl. Nieten. Paar 5,50.



Nr. 1567b. Kasten- oder Schiebeangeln mit Schluß- und Nasenkeilen, Paar 16,—

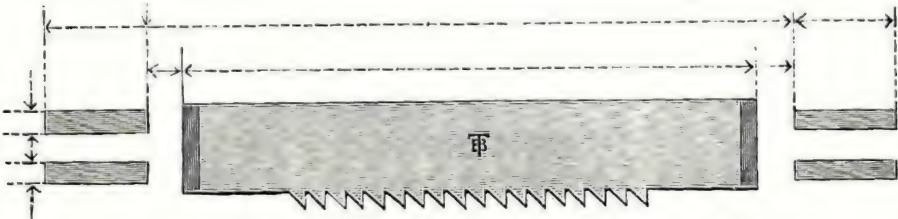


Nr. 1567c. Excenterangeln, mit Zubehör für einfache und doppelte Beleistung, Paar 20,—



Nr. 1568. Doppelschlüssel, für Excenterangeln. Stück 12,—

## Gattersägenangeln.



Bei Bestellung von Angeln sind die Maße laut Maß-Skizze genau anzugeben, da sonst leicht Irrtümer bei der Anfertigung der Sägen und Angeln unterlaufen können. Die Einsendung eines Naturmusters von Angeln ist sehr zu empfehlen.

Nr. 1569. Eissägen, Prima Qualität, poliert, doppelt gehärtet, geschränkt und geschärft, mit angenietetem Angel und Holzgriff.



Breite . . . . .	engl. Zoll	7×5	8×6
Länge . . . . .	» Fuß	5	5
» . . . . .	mm	1524	1524
Gewicht . . . . .	ca. kg	5,500	6,000
3 mm dick . . . . .	Stück	18,—	19,50
3,4 » » . . . . .	»	20,—	21,80



### Nr. 1570. Krahnsägen, bestgehärtet.



Länge . . . . .	mm	1600	1800	2000
Breite oben . . . . .	»	220	240	260
Breite unten . . . . .	»	100	100	100
Dicke . . . . .	»	2,2	2,4	2,6
Gewicht . . . . .	ca. kg	4,800	6,000	7,200
Extra Qualität (Tiegelgußstahl) . . . . .	Stück	12,—	16,—	21,—
Prima » . . . . .	»	10,25	13,50	17,50
Dünn im Rücken mehr . . . . .	»	0,70	0,85	0,95
Geschränkt und geschärft mehr . . . . .	»	0,95	1,20	1,60

### Nr. 1571. Krahnsägen „Façon Disston“, Extra Qualität.



Länge . . . . .	mm	1525	1600	1675	1750	1830
Breite oben . . . . .	»	250	250	250	250	250
Breite unten . . . . .	»	125	125	125	125	125
Dicke . . . . .	»	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Gewicht . . . . .	ca. kg	4,800	5,000	5,400	5,700	6,100
	Stück	12,—	13,20	14,—	14,80	15,50
Breite 300×150 mm . . . . .	ca. kg	6,100	6,200	6,400	6,600	7,100
	Stück	14,90	15,60	16,50	17,30	18,—

### Nr. 1572. Polnische Krahnsägen, im Rücken rund.



Länge 1525 mm, Breite oben 230, unten 100 mm, Dicke 2,1 mm, Gewicht ca. kg 4,500	Stück	11,50
Extra Qualität (Tiegelgußstahl) . . . . .	»	9,—
Prima » . . . . .	»	9,—

### Nr. 1573. Russische Krahnsägen.

Länge . . . . .	mm	1600	1600	1600
Breite oben . . . . .	»	240	255	280
Breite unten . . . . .	»	100	110	115
Dicke . . . . .	»	2,1	2,1	2,1
Gewicht . . . . .	ca. kg	4,800	4,900	5,100
Extra Qualität . . . . .	Stück	12,—	13,—	14,—
Prima » . . . . .	»	10,20	10,70	11,80
				15,20
				12,90



### Nr. 1574. Krahnsägeangeln, Ober- und Unterangeln, mit 2 Holzgriffen und Keil.


Gewicht ca. kg 1,350 . . . . . Garnitur 3,20





Nr. 1575. Schrott- oder Trecksägen, mit angenieteten Augen.



Blattlänge . . . . .	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	2000
Breite in der Mitte . . . . .	»	120	130	140	150	150	160	160	170	180	190
Breite an den Enden . . . . .	»	80	80	80	90	90	90	90	100	100	100
Dicke . . . . .	»	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,7	1,8
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,100	1,150	1,200	1,300	1,350	1,400	1,500	1,700	1,800	2,000
Extra Qualität . . . . .	Stück	4,50	5,25	6,—	6,80	7,80	8,80	10,—	11,30	12,70	16,50
Prima . . . . .	»	3,80	4,50	5,10	5,85	6,60	7,50	8,50	9,70	10,80	14,—
 Zahnung mehr . . . . .	»	0,25	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,80
Hinterlocht mehr . . . . .	»	0,45	0,50	0,60	0,70	0,75	0,85	1,—	1,10	1,30	1,70
Geschränkt und geschärft mehr . . . . .	»	0,25	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,65	0,85

Nr. 1576. Trecksägen, bestgehärtet, Königsberger Form, mit angenieteten Augen.  
Prima Qualität.



Blattlänge . . . . .	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Breite in der Mitte . . . . .	»	150	150	160	160	160	160	160
Breite an den Enden . . . . .	»	80	80	90	90	90	90	90
Dicke . . . . .	»	1,2	1,2	1,2	1,3	1,4	1,4	1,5
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,100	1,250	1,300	1,500	1,550	1,800	2,000
	Stück	4,50	5,—	5,50	6,—	6,50	7,50	8,50
Geschränkt und geschärft mehr . . . . .	»	0,25	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50

Nr. 1577. Trecksägen, bestgehärtet, Polnische Form, mit angenieteten Augen.



Blattlänge . . . . .	mm	1000	1075	1150	1220	1300	1370
Breite in der Mitte . . . . .	»	140	140	140	140	140	140
Breite an den Enden . . . . .	»	70	70	70	70	70	70
Dicke . . . . .	»	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	1,200	1,300	1,400	1,500	1,550
	Stück	5,—	5,80	6,30	6,80	7,50	8,50

Nr. 1578. Trecksägen, bestgehärtet, Russische Form, Prima Qualität.



Blattlänge . . . . .	mm	1000	1075	1150	1220	1300	1370
Breite in der Mitte . . . . .	»	150	165	165	165	165	165
Breite an den Enden . . . . .	»	75	90	90	90	90	90
Dicke . . . . .	»	1,25	1,35	1,45	1,55	1,70	1,85
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,100	1,400	1,500	1,600	1,700	1,900
	Stück	4,75	5,50	6,10	6,60	7,10	7,90


Nr. 1579. **Zugsägen**, bestgehärtet, Oesterreichische Form, mit angenieteten Augen.



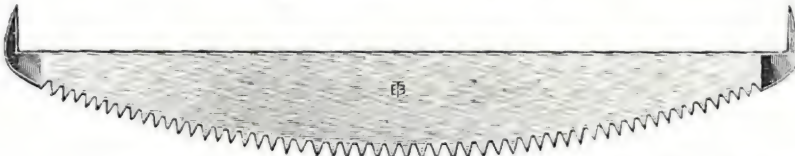
		Zahnung a.			Zahnung b.			
Blattlänge . . . . .	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
Breite in der Mitte . . . . .	»	100	100	110	120	130	140	150
Extra Qualität . . . . .	Stück	4,30	5,—	5,70	6,60	7,35	8,45	9,50
Prima » . . . . .	»	3,60	4,30	4,85	5,60	6,30	7,10	8,10
Geschränkt und geschärft mehr »	»	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50

Nr. 1580. **Bauchsägen**, bestgehärtet, mit angenieteten Augen, Rücken  $\frac{3}{10}$  mm dünner.



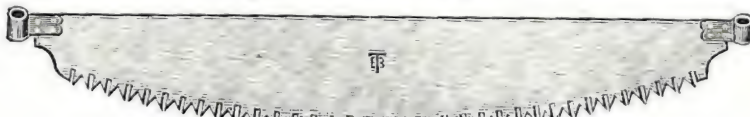
Blattlänge . . . . .	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Dicke . . . . .	»	1,1	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3
Breite in der Mitte . . . . .	»			140—160			
Breite an den Enden . . . . .	»			40			
Extra Qualität . . . . .	Stück	6,—	6,75	7,50	8,40	9,25	10,25
Prima » nicht dünn im Rücken »	»	5,10	5,75	6,40	7,10	7,80	8,75
Hohl im Rücken (25 mm) mehr . . . . .	»	0,60	0,70	0,75	0,85	0,90	1,—
 -Zahnung mehr . . . . .	»	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
Hinterlocht mehr . . . . .	»	0,60	0,65	0,75	0,85	0,90	1,05
Geschränkt und geschärft mehr . . . . .	»	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	0,45

Nr. 1581. **Bauchsägen**, bestgehärtet, Tyroler Form, mit geradem und dünnem Rücken, mit angeschweißten Angeln.



Blattlänge . . . . .	mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
Dicke . . . . .	»	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5
Breite in der Mitte . . . . .	»					160				
Breite an den Enden . . . . .	»					40				
Extra Qualität . . . . .	Stück	7,—	7,50	8,25	9,25	10,25	11,50	13,—	15,—	16,50
Prima » nicht dünn im Rücken . . . . .	»	5,80	6,40	7,—	7,80	8,70	9,80	11,—	12,50	14,—
Hohl im Rücken (50 mm) mehr . . . . .	»	1,40	1,50	1,65	1,85	2,05	2,30	2,60	2,95	3,30
Hinterlocht mehr . . . . .	»	0,70	0,75	0,85	0,95	1,—	1,15	1,30	1,45	1,65
Geschränkt und geschärft mehr . . . . .	»	0,25	0,27	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,65
Mit Nietangeln weniger . . . . .	»	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50

Nr. 1582. **Waldsägen**, bestgehärtet, Fichtelberger Form, mit angenieteten langen Augen und ausgenommenen Köpfen.



Blattlänge . . . . .	mm	1100	1200	1300	1400	1500
Breite in der Mitte . . . . .	»	145	150	150	150	150
Breite an den Enden . . . . .	»	75	75	75	75	75
Dicke . . . . .	»	1	1	1,1	1,1	1,1
Extra Qualität . . . . .	Stück	5,75	6,60	7,50	8,50	9,50
Prima » . . . . .	»	4,90	5,60	6,40	7,25	8,10
Geschränkt und geschärft mehr . . . . .	»	0,27	0,30	0,35	0,40	0,45





Nr. 1583 u. 1583 $\frac{1}{2}$ . **Schrottsägen** (amerikanische Waldsägen), mit 2, 3 oder 4 Zahnsitzen, mit oder ohne Raumzahn.



Nr. 1583. Schmale Sorte.

Blattlänge . . . . . mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000
Breite in der Mitte . . . . . »	100	100	110	120	130	140	150	160	180
Breite an den Enden . . . . . »	50	50	60	65	70	75	80	80	90
Dicke . . . . . »	1,2	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8
Extra Qualität . . . . . Stück	3,55	3,90	4,65	5,30	5,85	7,—	7,80	10,—	12,60
Prima . . . . . »	2,65	2,90	3,50	4,10	4,50	5,40	6,—	7,80	9,90

Nr. 1583 $\frac{1}{2}$ . Breite Sorte.

Blattlänge . . . . . mm	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000
Breite in der Mitte . . . . . »	120	130	140	150	150	160	160	180	190
Breite an den Enden . . . . . »	80	80	80	90	90	90	90	100	100
Dicke . . . . . »	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,6	1,7	1,8
Extra Qualität . . . . . Stück	3,80	4,10	4,80	5,90	6,50	7,90	8,90	11,70	14,30
Prima . . . . . »	2,90	3,20	3,70	4,50	5,—	6,10	6,80	9,—	11,—

### Vorstehende Sägen Nr. 1583 und 1583 $\frac{1}{2}$

kosten mehr:

mit angenieteten Angeln Nr. 1584 . . . . . Stück	0,40
» anschraubbaren Patentangeln Nr. 1585 . . . . . »	2,20

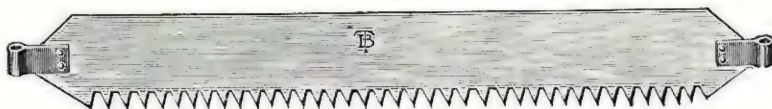


Nr. 1584.



Nr. 1585.

Nr. 1586. **Oehrsägen**, Schlesische Form, gleich breit, mit angenieteten Oehren.



Blattlänge . . . . . mm	1000	1100	1200	1400
Breite . . . . . »	100	105	110	130
Dicke . . . . . »	1,2	1,3	1,3	1,5
Gewicht . . . . . ca. kg	0,450	0,550	0,650	0,900
Extra Qualität . . . . . Stück	4,40	4,70	5,50	8,—
Prima . . . . . »	3,70	4,—	4,80	7,—
Dieselben mit Bauch mehr . . . . . »	0,25	0,25	0,30	0,30
Geschränkt und geschärft mehr . . . . . »	0,30	0,30	0,35	0,35

Nr. 1587. **Mitauer Holzmachersägen**, mit angenieteten Oehren.

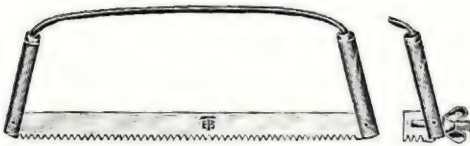


Länge . . . . . mm	800	900	1000
Extra Qualität . . . . . Stück	2,70	3,—	3,40
Prima . . . . . »	2,10	2,30	2,60



Nr. 1588. **Bügelsägen**, mit U-Bügel aus Stahl, mit 2 Holzheften, geschränkt und geschärft.

Blattlänge . . . . .	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht mit Säge . . . . .	ca. kg	1,100	1,200	1,300	1,550	1,700	2,200	2,400
Mit Extra Qualität Blatt . . . . .	Stück	2,10	2,20	2,35	2,65	3,15	3,60	4,30
» Prima » » . . . . .	»	1,80	1,90	2,—	2,20	2,65	3,—	3,60



Nr. 1589. **Bügelsägen**, mit Bügel aus gehärtetem Rundstahl, mit 2 polierten Heften, geschränkt und geschärft.

Blattlänge . . . . .	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht mit Säge . . . . .	ca. kg	1,100	1,200	1,300	1,550	1,700	2,200	2,400
Mit Extra Qualität Blatt . . . . .	Stück	2,10	2,20	2,35	2,65	3,15	3,60	4,30
» Prima » » . . . . .	»	1,80	1,90	2,—	2,20	2,65	3,—	3,60
» Spannschraube mehr . . . . .	»	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20



Nr. 1590. **Bügelsägen**, mit Bügel aus Eschenholz, geschränkt und geschärft.

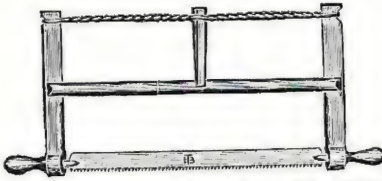
Blattlänge . . . . .	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	1,100	1,200	1,400	1,500	2,000	2,100
Mit Extra Qualität Blatt . . . . .	Stück	1,90	2,—	2,10	2,40	2,85	3,25	3,85
» Prima » » . . . . .	»	1,60	1,70	1,80	2,—	2,40	2,70	3,25

Nr. 1591. **Bügelsägenblätter**, mit runden oder käftigen Köpfen, gelb oder weiß, geschränkt und geschärft.



Extra Qualität.	Blattlänge . . . . .	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
50 mm breit . . . . .	Stück		1,—	1,15	1,30	1,50	1,70	—	—
60 » » . . . . .	»		—	—	1,50	1,70	1,90	2,15	2,40
70 » » . . . . .	»		—	—	—	—	2,20	2,55	2,90
Prima Qualität.									
50 mm breit . . . . .	Stück		0,75	0,90	1,—	1,15	1,30	—	—
60 » » . . . . .	»		—	—	1,15	1,30	1,50	1,65	1,85
70 » » . . . . .	»		—	—	—	—	1,70	1,95	2,25





Nr. 1592. **Spannsägen mit Gestell**, aus bestem Holz, gut und sauber gearbeitet, geschränkt und gefeilt, mit Kordel- oder Drahtspannung.

Länge von Mitte Angeloch bis Mitte Angeloch	mm	600	700	800	900	1000
gewöhnliche Breite	Stück	2,20	2,20	2,30	2,45	2,65
a) Absatzsägen	»	2,20	2,20	2,30	2,45	2,65
b) halbe Breite	»	2,20	2,20	2,30	2,45	2,65
c) Schweifsägen	»	2,10	2,15	2,25	2,35	2,55
d) Schweifsägen mit Aushänger	»	2,30	2,35	2,50	2,65	2,80
e) Spannsägen mit Schraubangel	»	2,60	2,65	2,75	2,85	3,—
f) Schittersägen mit Schraubangel	»	2,80	2,85	3,10	3,25	3,45

Nr. 1592<sup>1/2</sup>. Dieselben, mit Extra Qualität Sägeblättern mehr Stück 0,35.

Nr. 1593. **Spannsägengestelle**, ohne Sägeblätter, mit Draht- oder Kordelspannung.

Länge	mm	600	700	800	900	1000
gewöhnliche Gestelle	Stück	1,35	1,40	1,45	1,50	1,60
a) konische	»	1,55	1,60	1,65	1,70	1,80
b) Hamburger	»	1,45	1,50	1,55	1,60	1,70

Nr. 1592 bis 1593. **Spannsägengestelle** kosten mehr:

mit polierten Hörnchen Stück	0,13	für Montieren von zugelieferten Schweifsägeblättern	Stück 0,08
» geölten Armen	0,13	» » » mit Aushänger	» 0,13
		mit Stegbeschlagen, Stück	0,18.

Nr. 1594. **Spannsägeblätter**, geschränkt und geschärft, ohne Angeln, mit käftigen oder runden Köpfen.



Extra Qualität, mit dünnem Rücken.	Länge mm	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
20 mm breit	Stück	0,60	0,63	0,65	0,68	0,70	0,70	0,75	0,80	0,90
30 » »	»	0,73	0,75	0,78	0,82	0,85	0,90	0,95	1,05	1,15
40 » »	»	0,90	0,83	0,98	1,04	1,08	1,15	1,25	1,40	1,55
45 » »	»	0,97	1,05	1,10	1,20	1,25	1,28	1,35	1,50	1,70
50 » »	»	1,05	1,15	1,20	1,30	1,35	1,45	1,55	1,75	1,95
Prima Qualität, nicht mit dünnem Rücken.	Länge mm	500	550	600	650	700	750	800	900	1000
20 mm breit	Stück	0,45	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,65
30 » »	»	0,55	0,57	0,59	0,62	0,64	0,67	0,70	0,78	0,85
40 » »	»	0,67	0,70	0,74	0,78	0,84	0,87	0,93	1,05	1,20
45 » »	»	0,70	0,74	0,83	0,87	0,93	1,—	1,04	1,15	1,28
50 » »	»	0,78	0,83	0,91	0,97	1,05	1,10	1,20	1,30	1,50

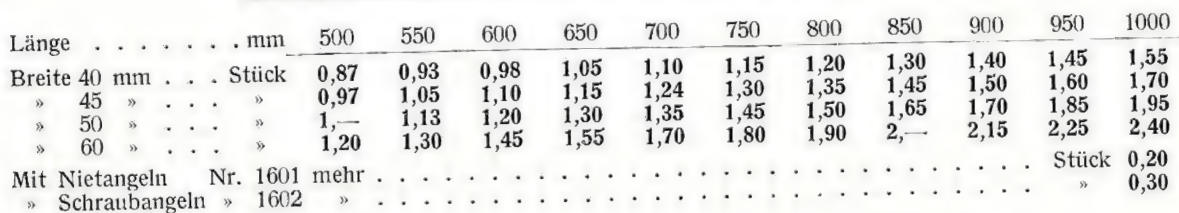
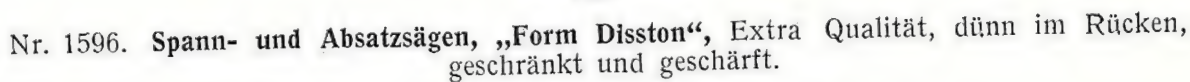
Nr. 1595. **Spannsägenblätter**, geschränkt und geschärft.



Länge von Mitte zu Mitte Angeloch	mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200
Breite	»	35	40	40	40	40	45	45	45	45	50	50

Mit festen Angeln.

Extra Qualität, dünn im Rücken,	St.	0,83	0,93	0,98	1,06	1,15	1,25	1,40	1,45	1,50	1,80	2,—
Prima » nicht » »	»	0,63	0,70	0,75	0,80	0,85	0,95	1,05	1,10	1,15	1,35	1,50
a) mit Nietangeln Nr. 1601 mehr	»	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
b) » Schraubangeln » 1602 »	»	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30



Nr. 1599.

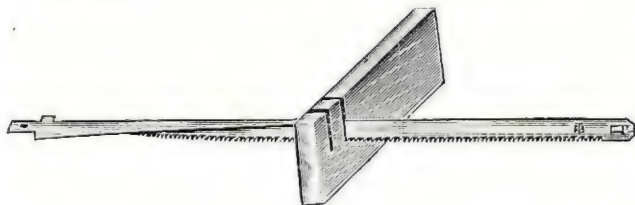
Länge von Mitte zu Mitte	Loch . . mm	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
6 und 10 mm breit . . . . .	Stück	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49
15 mm breit . . . . .	»	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,62	0,68
20 » » . . . . .	»	0,54	0,56	0,59	0,61	0,64	0,66	0,70	0,72	0,75
25 » » . . . . .	»	0,64	0,66	0,68	0,72	0,74	0,76	0,80	0,83	0,86

[illegible]

Nr. 1601 bis 1604<sup>1/2</sup>. Sägenangeln.



Nr. 1604½.  
Aushängeangeln,  
für Schweifsägen,  
Stück 0,10.

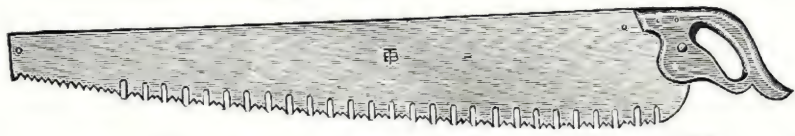


Länge 700 mm . . . . . Stück 1,35





Nr. 1606. Amerikanische Handsägen, geschränkt und geschärft, mit über die Kanten poliertem, geschlossenem Heft.

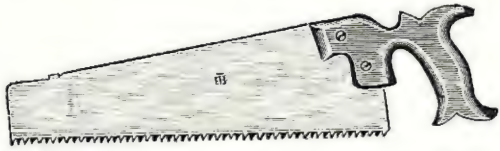


Blattlänge	mm	600	700	800	900	1000	1100	1200
Gewicht	ca. kg	0,900	1,000	1,200	1,300	1,500	1,700	1,800
Extra Qualität	Stück	7,—	7,65	8,30	9,50	11,50	12,50	13,50
Prima »	»	5,—	5,65	6,80	8,—	8,90	10,50	11,—
Hohl im Rücken mehr	»	0,40	0,43	0,47	0,54	0,60	0,66	0,74
Hinterlocht	»	0,80	0,86	0,93	1,05	1,30	1,40	1,50
Mit einem Hilfsgriff mehr	»	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15



Nr. 1607. Stoßsägen, mit angenieteter Angel, dünn im Rücken, geschränkt und geschärft, 1,4 mm dick, an der Angel 140 mm breit.

Blattlänge	mm	600	700	800	900	1000
Extra Qualität	Stück	5,—	5,60	6,30	6,80	7,30
Prima »	»	4,30	4,80	5,—	6,—	6,50
Mit weißem runden Holzheft mehr	»	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60



Nr. 1608. Handsägen, geschränkt und geschärft, mit offenem Heft.

Blattlänge	mm	200	225	250	275	300	350	400
Gewicht	ca. kg	0,150	0,180	0,210	0,240	0,270	0,330	0,440
Extra Qualität	Stück	1,30	1,35	1,45	1,50	1,60	1,90	2,20
Prima »	»	1,05	1,10	1,15	1,20	1,30	1,50	1,70
Mit über die Kanten poliertem Heft mehr	»	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Mit Hartholzeinlage mehr	»	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45



Nr. 1609. Handsägen, geschränkt und geschärft, mit geschlossenem Heft.

Blattlänge	mm	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
Gewicht	ca. kg	0,370	0,410	0,480	0,580	0,700	0,850	1,100	1,300	1,450	1,600
Extra Qualität	Stück	2,15	2,40	2,60	3,—	3,35	4,—	4,50	5,—	5,50	6,—
Prima »	»	1,70	2,10	2,20	2,30	2,50	3,—	3,50	4,—	4,50	5,—
Mit über die Kanten poliertem Heft mehr	»	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Mit Hartholzeinlage mehr	»	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45



Nr. 1610. Handsägen, Extra Qualität, Façon Peugeot, geschränkt und geschärft, mit Handsägenheft auf der hohen Kante gelb lackiert.

Blattlänge	mm	300	350
Gewicht	ca. kg	0,230	0,280
	Stück	1,60	1,80

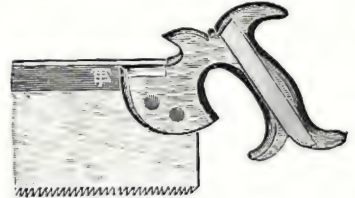


Nr. 1611. Türkische Handsägen, französische Form, mit 3 Nieten, geschränkt und geschärft.

Blattlänge	mm	250	300	350	400	450
Gewicht	ca. kg	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360
Extra Qualität	Stück	1,30	1,45	1,70	2,—	2,40
Prima »	»	1,05	1,15	1,35	1,50	1,90
Mit über die Kanten poliertem Heft mehr	»	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18



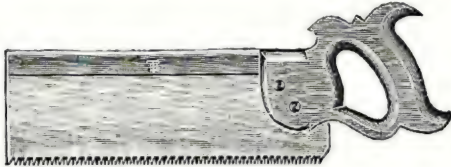
Nr. 1612. Rücksägen, geschränkt und geschärft, mit offenem Heft, weißem oder blauem Rücken



Nr. 1612.

Mit Hartholzeinlage.

Blattlänge	mm	200	225	250	275	300	350	400
Gewicht	ca. kg	0,320	0,380	0,410	0,470	0,500	0,580	0,660
Extra Qualität	Stück	1,60	1,70	1,80	1,90	2,10	2,70	3,20
Prima »	»	1,35	1,45	1,50	1,60	1,75	2,40	2,80
Mit über die Kanten poliertem Heft mehr	»	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
Mit Hartholzeinlage mehr	»	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45



Nr. 1613. Rücksägen, geschränkt und geschärft, mit geschlossenem über die Kanten poliertem Heft, weißem oder blauem Rücken.

Blattlänge	mm	250	275	300	350	400	450	500	550	600
Gewicht	ca. kg	0,400	0,450	0,500	0,600	0,750	0,980	1,250	1,500	1,700
Extra Qualität	Stück	2,—	2,15	2,30	2,75	3,40	3,90	4,40	5,—	6,—
Prima »	»	1,75	1,90	2,—	2,30	3,—	3,40	3,80	4,40	5,40
Mit nicht über die Kanten poliertem Heftweniger	»	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
Mit Hartholzeinlage mehr	»	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45

Nr. 1614 u. 1615. Rahmensägen oder Zapfensägen, geschränkt und gefeilt, mit feinen Zähnen, und blauem Rücken.



Nr. 1614.



Nr. 1615.

Blattlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	0,130	0,150	0,170	0,180	0,190
Nr. 1614. Gerade	Stück	1,—	1,05	1,15	1,20	1,25
» 1615. Verkröpfte	»	1,40	1,45	1,50	1,60	1,65
Mit Messing-Rücken mehr	»	0,20	0,20	0,25	0,25	0,30



Nr. 1616. Zapfensägen, mit drehbarem Griff.

Blattlänge	mm	200	225	250
Stück		3,50	4,—	4,60





<b>Nr. 1617. Stichsäge, ohne Heft.</b>			
Länge . . . . .	mm	250	300 350
Extra Qualität . . . . .	Stück	0,40	0,45 0,50
Prima » . . . . .	»	0,35	0,40 0,45



<b>Nr. 1618. Stichsäge, mit rundem Heft.</b>			
Länge . . . . .	mm	250	300 350
Extra Qualität . . . . .	Stück	0,60	0,65 0,70
Prima » . . . . .	»	0,55	0,60 0,65



<b>Nr. 1619. Stichsäge mit Handsägeheft.</b>			
Länge . . . . .	mm	250-300	350 400
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,130	0,145 0,160
Extra Qualität . . . . .	Stück	0,80	0,85 0,90
Prima » . . . . .	»	0,65	0,70 0,75



<b>Nr. 1620. Franz. Stichsäge, Façon Peugeot, blaues Blatt mit doppelt gefeilten Zähnen. Extra Qualität.</b>			
Länge . . . . .	mm	300	350 400
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,145	0,170 0,190
	Stück	1,—	1,10 1,20



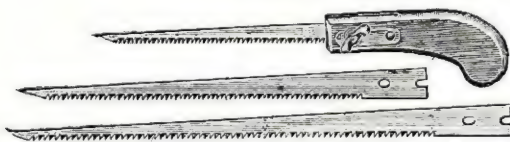
<b>Nr. 1621. Amerikanische Stichsäge, mit über den Kanten poliertem Heft.</b>			
Länge . . . . .	mm	250-300	350 400
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,130	0,145 0,160
	Stück	1,—	1,10 1,20



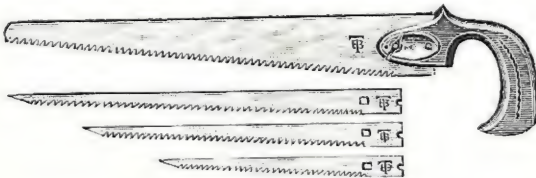
<b>Nr. 1622. Türkische Stichsäge.</b>			
Blattlänge . . . . .	mm	250-300	350
Extra Qualität . . . . .	Stück	0,70	0,80
Prima » . . . . .	»	0,60	0,70



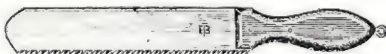
<b>Nr. 1623. Stichsäge, mit auswechselbarem Eisenheft.</b>			
Länge 180 mm . . . . .	Stück	1,30	



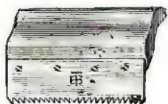
<b>Nr. 1624. Stichsäge-Garnituren, mit Universalheft, 3 auswechselbaren Stichsäge 170, 250 und 320 mm lang, geschränkt und geschärft.</b>			
Gewicht ca. kg 0,280 . . . . .	Garnitur	2,20	



<b>Nr. 1625. Stich- und Handsäge - Garnitur, Universalheft mit Verstärkung, mit 1 Handsäge 140 mm lang, 3 auswechselbaren Stichsäge, 170, 250 und 330 mm lang, geschränkt u. geschärft.</b>			
Gewicht ca. kg 0,360 . . . . .	Garnitur	4,80	



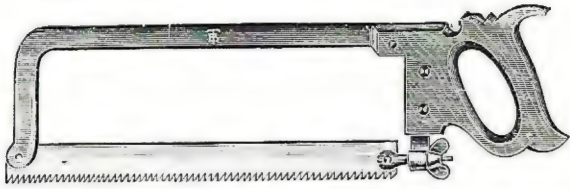
<b>Nr. 1626. Küchensäge (Messersäge), mit 3 Nieten und polierten Kanten.</b>			
Länge . . . . .	mm	300	350
	Stück	1,50	1,60



<b>Nr. 1627. Fourniersäge, 10×35 mm . . . . .</b>			
	Stück	1,60	



<b>Nr. 1628. Grat- oder Fugensäge, 150×50 mm . . . . .</b>			
	Stück	1,80	



Nr. 1629. **Metzgersägebogen**, mit I. Qual. Sägeblatt.

Blattlänge	. . mm	400	450	500	550	600
Gewicht	. . ca. kg	0,900	1,100	1,150	1,350	1,450
Stück		3,50	3,50	3,50	3,75	4,—



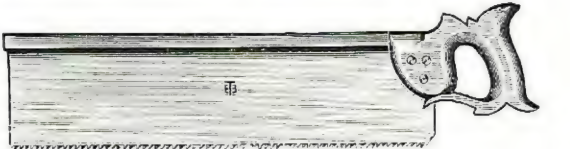
Nr. 1630. **Metzgersägebogen**, amerik. Form, mit I. Qual. Sägeblatt.

Blattlänge	. . mm	400	450	500	550	600
Gewicht	. . ca. kg	0,900	1,100	1,250	1,350	1,450
Stück		3,90	3,90	3,90	4,15	4,40



Nr. 1631. **Metzgersägebogen**, französ. Form, mit I. Qual. Sägeblatt.

Blattlänge	. . mm	400	450	500	550	600
Gewicht	. . ca. kg	0,900	1,100	1,150	1,350	1,450
Stück		3,50	3,50	3,50	3,75	4,—



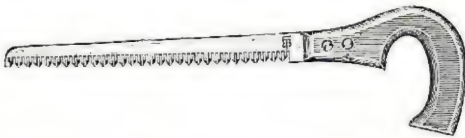
Nr. 1632. **Rücksägen für Metzger**, Extra Qualität, mit starkem blauen Rücken, fein weiß geschliffen, m. geschlossenem Heft, geschränkt und geschärft.

Blattlänge mm	400	450	500	550	600	650	700
Gewicht ca. kg	0,750	1,000	1,150	1,300	1,600	1,900	2,200
Stück	4,—	4,25	4,50	5,—	6,—	6,80	7,80



Nr. 1633. **Gärtner-Handsägen**, mit offenem Heft, geschränkt und gefeilt.

Blattlänge	. . . . . mm	250	300	350	400
Extra Qualität	. . . . . Stück	1,30	1,30	1,40	1,50
Prima	. . . . . »	1,10	1,10	1,20	1,20
Mit über die Kanten pol. Heft mehr	. . . . . »	0,17	0,17	0,17	0,17



Nr. 1635. **Konische Gärtnersägen**, Extra Qualität.

Blattlänge 280 mm	. . . . . Stück	1,70
-------------------	-----------------	------



Länge	. . . . . mm	250	300	350	400	450	500	600
Stück		1,25	1,30	1,40	1,50	1,60	1,80	2,—

Nr. 1637<sup>1/2</sup>. Dieselben zum Zuklappen mehr Stück 0,25.



Nr. 1634. **Ast- oder Gärtnersägen** (Duplexsägen), doppelt gezahnt, mit über die Kanten poliertem Heft, geschränkt und geschärft.

Blattlänge	. . mm	300	350	400	450	500
Stück		2,—	2,10	2,25	2,40	2,50



Nr. 1636. **Gärtnersägen**, mit Dülle.

Blattlänge	. . . . . mm	300	350	400
Stück		1,25	1,30	1,45

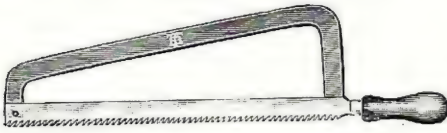
Nr. 1637. **Gärtnersägen**, geschränkt und geschärft, mit Pistolenheft.





Nr. 1638. **Baumsägen**, mit Drahtbügel und poliertem Heft, mit 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.

Stück 0,60



Nr. 1639. **Baumsägen**, mit schwarzem Bügel, weißem Heft, mit 1 Extra Qual. 300 mm langem Sägeblatt.

Gewicht ca. kg 0,400 . . . . . Stück 0,50  
Nr. 1639½ mit blankem Bügel und poliertem Heft » 0,55



Nr. 1640. **Baumsägen**, mit blankem Bügel, poliertem Heft, mit 1 Schraube und 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.

Gewicht ca. kg 0,400 . . . . . Stück 1,—



Nr. 1641. **Baumsägen**, mit blankem Bügel, poliertem Heft, mit 2 Schrauben und 1 eingesetztem Extra Qualität Sägeblatt.

Gewicht ca. kg 0,450 . . . . . Stück 1,50



Nr. 1642. **Baumsägen**, mit blankem Bügel, poliertem Drehheft, mit 1 Schraube u. 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.

Gewicht ca. kg 0,400 . . . . . Stück 1,25

Nr. 1642½. Mit 1 Stellschraube » 1,40



Nr. 1643. **Baumsägen**, mit blankem Bügel, mit lackierter Dülle und 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.

Gewicht ca. kg 0,450 . . . . . Stück 0,85

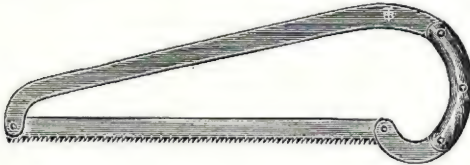
Nr. 1643½. Mit schwarz. Bügel u. eiser. Dülle » 0,70



Nr. 1644. **Baumsägen**, mit blankem Bügel und Dülle, mit 1 Schraube und 1 Extra Qualität 300 mm langem Sägeblatt.

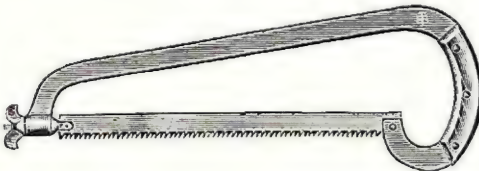
Gewicht ca. kg 0,480 . . . . . Stück 1,40

Nr. 1644½. Mit 2 Schrauben » 1,50



Nr. 1645. **Dittmarsche Baumsägen**, mit weißen Schalen und 1 Extra Qualität Sägeblatt.

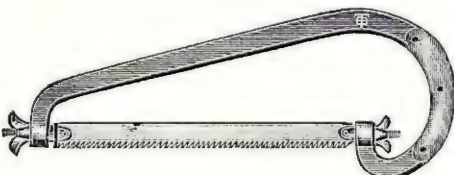
Gewicht ca. kg 0,450 . . . . . Stück 1,15



Nr. 1646. **Dittmarsche Baumsägen**, mit weißen Schalen und 1 Schraube, mit 1 Extra Qual. Sägeblatt.

Gewicht ca. kg 0,480 . . . . . Stück 1,40

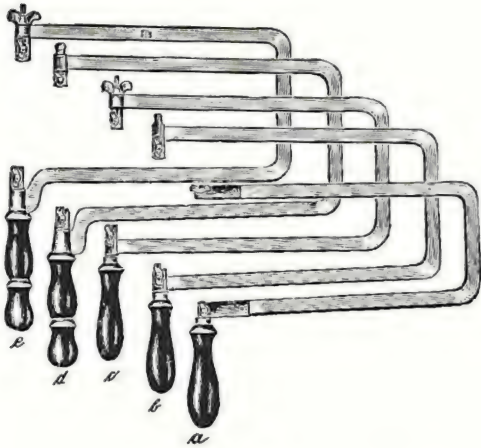
Nr. 1646½. Mit polierten Schalen » 1,50



Nr. 1647. **Dittmarsche Baumsägen**, mit weißen Schalen, 2 Schrauben und 1 Extra Qual. Sägeblatt.

Gewicht ca. kg 0,500 . . . . . Stück 1,65

Nr. 1647½. Mit polierten Schalen » 1,75



**Nr. 1648. Laubsägebogen, 300 mm Bogentiefe.**

- a) Mit blauen Stahlfederbacken und Flügelmuttern Stück 0,56
- b) » Schnabel . . . . . » 0,84
- c) » Verlängerungsschraube am Kopf . . . . » 1,12
- d) » » im Heft . . . . » 1,54
- e) » » im Kopf und Heft » 1,82

Jede weitere 10 mm Bogentiefe werden mit 0,03 per Stück berechnet.



**Nr. 1649. Verstellbare Uhrmachersägen, fein poliert, mit Stahlbogen und Schrauben.**

Bogentiefe	. . mm	60	80	100	120	150
Stück		1,80	2,—	2,30	2,50	2,90

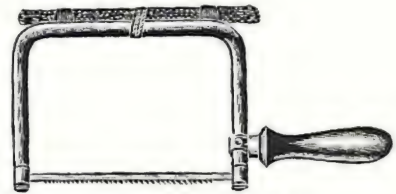


**Nr. 1651. Laubsägeblätter für Holz und Horn.**

			Nr. 00-6	7-8	9-10
Länge 130 mm	Ia. . . .	Gros	1,90	2,15	2,30
» 130 »	IIa. . . .	»	1,—	1,10	1,20
» 140 »	Ia. . . .	»	2,30	2,50	2,60
» 140 »	IIa. . . .	»	1,15	1,30	1,40
» 160 »	Ia. . . .	»	2,60	2,80	2,95
» 160 »	IIa. . . .	»	1,30	1,45	1,55

**Nr. 1652. Laubsägeblätter für Metall.**  
Länge 130 mm.

		Nr. 3/0-4	5	6
Ia. . . . .	Gros	3,10	3,50	3,90
IIa. . . . .	»	2,50	2,85	3,25



**Nr. 1650. Oesensägen „Rapid“, mit fein vernickeltem Bügel, poliertem Heft und 12 Stück Sägeblättern.**

Sägen 150 mm lang . . . . . Stück 1,40



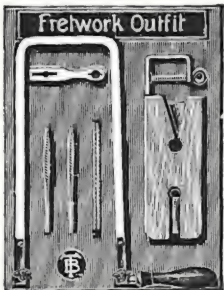
**Nr. 1653. Laubsägefischchen.**

Stück 0,18



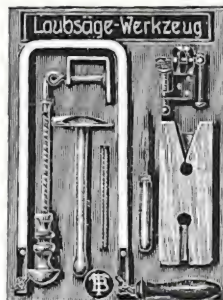
**Nr. 1654. Schraubzwingen mit Ringschraube.**

Innen Zoll	2	2½	3	3½	4	5	6
Stück	0,15	0,20	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65



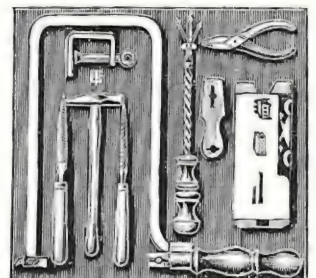
**Nr. 1655. Laubsägegarnituren auf Karte geschnürt.**

Stück 1,60



**Nr. 1656. Laubsägegarnituren auf Karte geschnürt.**

Stück 2,80



**Nr. 1657. Laubsägegarnituren auf Karte geschnürt.**

Stück 4,20





Nr. 1658.  
**Parkett-Ziehklingen,**  
mit Holzheft.  
Breite 125 mm . . . Stück 1,20



Nr. 1660. **Hohle Ziehklingen.**  
Länge 150 mm, Breite 50 mm.  
Dicke . . . mm 0,5 0,8 0,9 1,4  
Stück 0,40 0,48



Nr. 1659. **Kältige Stahlklingen.**

Länge . . . . .	mm	150	150	150	150
Breite . . . . .	»	50	60	70	80
Dicke 0,5—0,8 mm . . . . .	Stück	0,35	0,37	0,40	0,45
» 0,9—1,4 » . . . . .	»	0,42	0,47	0,52	0,58
» 1,5—2 » . . . . .	»	0,60	0,65	0,70	0,75



Nr. 1661. **Schwanenhals-Ziehklingen.**  
Länge 120 mm, Dicke 0,8 mm.  
Stück 0,65



Nr. 1662. **Ziehklingenstähle,**  
mit Holzheft.  
Klingenlänge 128 mm, Stück 0,90



Nr. 1663. **Sägensetzer**

		blank gescheuert	poliert	schwarz mit blanken Kanten
mit 6 Einschnitten . . . Stück		0,15	0,24	0,24
a) » 8 Einschnitten . . . »		0,19	0,28	0,28



Nr. 1664. **Sägensetzer, mit poliertem Heft und 6 Einschnitten.**

	blank gescheuert	poliert
Stück	0,30	0,33



Nr. 1665. **Sägensetzer, poliert, mit poliertem Holzheft und Schraubenzieher.**

	mit 6	8	Einschnitten
Stück	0,35	0,38	



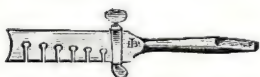
Nr. 1666. **Geschmiedete Sägensetzer, mit rundem Stiel und 6 Einschnitten.**

Länge . . . . .	mm	170	190	250
	Stück	0,50	0,55	0,60
a) mit Holzheft . . . . .	»	0,65	0,70	0,80



Nr. 1667. **Sägensetzer, mit Regulator und 8 Einschnitten.**

		blank gescheuert	poliert	schwarz mit blanken Kanten
a) mit Holzheft . . . . .	Stück	0,30	0,40	0,50
	»	0,45	0,55	0,70

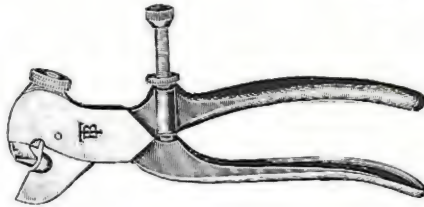


Nr. 1668. **Geschmiedete Sägensetzer, mit Regulator, mit 6 Einschnitten, mit Schraubenzieher.**

	Mit schwarzem Stiel	mit blankem Stiel
Stück	1,35	1,50

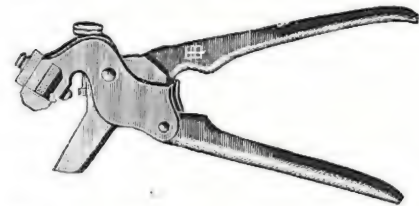


Nr. 1669. **Schränkzangen**, für Sägen bis 1 mm Stärke.  
Länge 140 mm, Gewicht ca. kg 0,170 . . . . . Stück 1,60



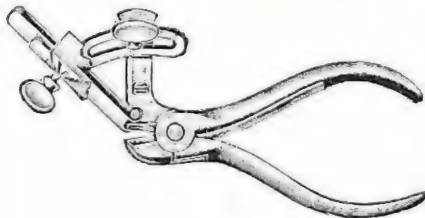
Nr. 1670. **Schränkzangen**.

	Größe 1	Größe 2	
Für Sägen von . . . . .	$\frac{1}{2}$ -2	$1\frac{1}{2}$ -3 $\frac{1}{2}$	mm Stärke
Länge . . . . . mm	160	200	
Gewicht . . . . . ca. kg	0,250	0,400	
Stück	2,60	3,20	



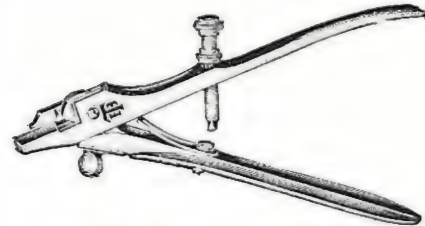
Nr. 1671. **Schränkzangen**, für Sägen von 3 bis 5 mm Stärke.

Länge 240 mm, Gewicht ca. kg 0,720 . . . . . Stück 7,80



Nr. 1672. **Schränkzangen**, mit Führung.

Länge 260 mm, Gewicht ca. kg 0,310, schwarz . . . Stück 2,25  
a) poliert . . . » 2,60



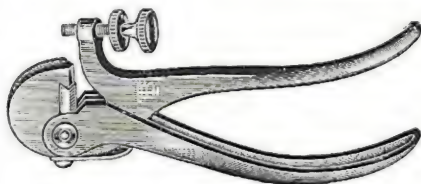
Nr. 1673. **Französische Schränkzangen**.

Länge . . . . . mm	170	190
Gewicht . . . . . ca. kg	0,220	0,270
schwarz . . . . . Stück	2,10	2,50
a) poliert . . . . . »	2,30	2,70



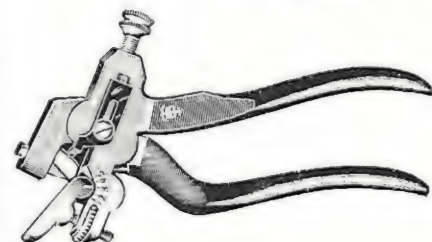
Nr. 1674. **Schränkzangen**, mit brünierten Schenkeln.

Länge 180 mm, Gewicht ca. kg 0,200 . . . . . Stück 3,--



Nr. 1675. **Schränkzangen**, für größere Sägen.

Länge . . . . . mm	220	300	400
Gewicht . . . . . ca. kg	0,490	1,100	2,400
Stück	5,10	6,40	11,80



Nr. 1676. **Schränkzangen**.

Länge . . . . . mm	170	210	
für Sägen bis . . . . .	2	3 $\frac{1}{2}$	mm Stärke
Gewicht . . . . . ca. kg	0,270	0,420	
mit Skala . . . . . Stück	5,60	8,40	
a) ohne » . . . . . »	3,80	5,60	





Nr. 1677. **Maschinen-Hobelmesser**, mit bestem Gußstahl verstäht, mit gewöhnlichen offenen Löchern. In Längen über 150 und Breiten von 60 mm und mehr.

In Stärke von . . . . . mm	7	8	9	10	11	12
der qcm	0,05	0,05 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,06	0,06 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	0,07	0,07 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>

Sonderberechnung der Löcher:

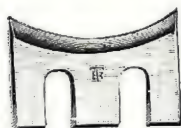
bei Stärken bis 8 mm . . . . .	das Loch	0,50	0,50	0,70	0,70	2,—
» » über 8—12 mm . . . . .	» »	0,70	0,70	0,85	0,85	2,45

Zwischenstärken kommen zur nächsthöheren mm-Stärke zur Berechnung.



Nr. 1678. **Hobelmesser** mit Klappe und Schrauben  
kosten 80 % mehr wie Nr. 1677.

Bei schiefwinkligen Messern wird die Länge berechnet wie beistehende Skizze zeigt.



Nr. 1679. **Daubenhobelmesser**,  
kosten 25 % mehr wie Nr. 1677.



Schnittlänge bis . . . . . mm	40	50	60	70	80	90	100	120	140
bis 100 mm breit, 8 mm stark	3,40	3,75	4,—	4,50	5,—	5,40	5,90	7,—	8,10
über 100 bis 125 mm breit, 8 mm stark	3,70	4,10	4,50	5,—	5,50	6,—	6,50	8,50	9,75
über 125 bis 150 mm breit, 8 mm stark	4,90	5,50	6,—	6,50	7,—	7,50	8,—	9,70	11,50

Nr. 1681. **Nut- und Spundmesser**



ohne Verstärkung kosten 50 % mehr wie Nr. 1680.



mit Verstärkung kosten 100 % mehr wie Nr. 1680.



Nr. 1682. **Profilmesser**

Nr. 1683. **Blanketts** oder ungehärtete Messer



kosten 75 % mehr wie Nr. 1680.



sind 30 % billiger wie Nr. 1680.



Nr. 1684. **Streifen-Hobelmesser** ohne Löcher.

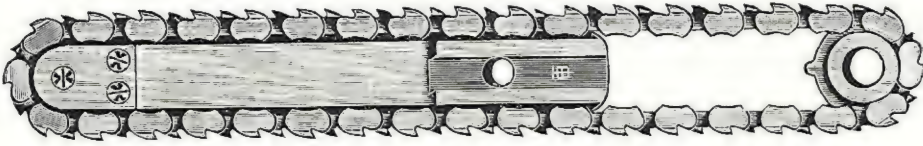
Breite bis . . . . . mm	35	36—40	41—45	46—50
Stärke bis 3 mm . . . . . der Meter	11,—	12,50	14,—	15,50
» 3,1—4 » . . . . . » »	11,—	16,25	18,50	21,50
» 4,1—5 » . . . . . » »	17,—	20,—	23,50	27,50



Nr. 1685. **Messerschrauben**, handgeschmiedete, ganz Stahl, für Abricht- und Kehlmaschinen, mit 4 oder 6kantigen Muttern aus Stahl,  $\frac{1}{2}$ — $\frac{5}{8}$  Zoll, Stück . . . . . 2,40  
a) für Dicktenhobelmaschinen, ohne Muttern,  $\frac{1}{2}$  und  $\frac{5}{8}$  Zoll, Stück . . . . . 1,60



Nr. 1686. **Fraisketten**, ohne Führungsschiene und ohne Kettenrad.



Mit Doppelgliedern . . .				28	29	30	31	32	33	34	35	36	38	40	42	44
Schnittbreite	Ø	mm	Stück	26,—	26,—	27,—	28,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	35,—	37,—	39,—	42,—
»	7	»	»	26,—	26,—	27,—	28,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	35,—	37,—	39,—	42,—
»	8	»	»	27,—	27,—	28,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	34,—	36,—	38,—	40,—	43,—
»	9	»	»	28,—	28,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	34,—	35,—	37,—	39,—	41,—	44,—
»	10	»	»	39,—	29,—	30,—	31,—	32,—	33,—	34,—	35,—	36,—	38,—	40,—	42,—	45,—
»	11	»	»	30,—	30,—	31,—	32,—	33,—	34,—	35,—	36,—	37,—	40,—	42,—	43,—	46,—
»	12	»	»	31,—	31,—	32,—	33,—	34,—	35,—	36,—	37,—	38,—	41,—	43,—	45,—	48,—
»	13	»	»	32,—	32,—	33,—	34,—	35,—	36,—	37,—	38,—	39,—	43,—	45,—	—	—
»	14	»	»	34,—	34,—	35,—	36,—	37,—	38,—	39,—	40,—	41,—	44,—	46,—	—	—
»	15	»	»	35,—	35,—	36,—	37,—	38,—	40,—	41,—	42,—	43,—	45,—	47,—	—	—
»	16	»	»	36,—	36,—	37,—	38,—	39,—	41,—	42,—	43,—	44,—	46,—	49,—	—	—
»	17	»	»	38,—	38,—	39,—	40,—	41,—	42,—	43,—	44,—	45,—	47,—	50,—	—	—
»	18	»	»	40,—	40,—	41,—	42,—	43,—	44,—	45,—	46,—	47,—	49,—	52,—	—	—
»	20	»	»	43,—	43,—	44,—	45,—	47,—	48,—	49,—	50,—	51,—	53,—	56,—	—	—
»	22	»	»	46,—	46,—	47,—	48,—	50,—	51,—	52,—	53,—	54,—	57,—	61,—	—	—
»	25	»	»	48,—	48,—	50,—	52,—	54,—	56,—	58,—	59,—	61,—	65,—	69,—	—	—

Nr. 1687. **Führungsschienen** dazu: für 6—17 mm Fraisketten . . . . . Stück 36,—  
» 18—25 » » . . . . . » 42,—

Nr. 1688. **Kettenräder** dazu mit 4 5 6 7 8 Zähnen  
Stück 5,— 6,— 6,50 7,— 7,50

Bei Bestellung dieser Fraisketten bitten wir folgende Angaben zu machen:

- a) Genaue Länge der Kette und die Gliederzahl.
- b) Schnittbreite der Kette.
- c) Genaue Stärke des Mittelgliedes.
- d) Breite und Länge der Führungsschiene.
- e) Bohrung des Kettenrades.
- f) Zahl der Zähne des Kettenrades.



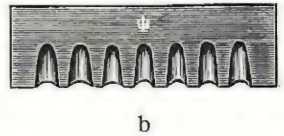
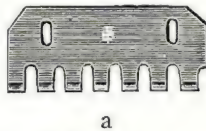
Nr. 1689. **Häckselmesser** nach Papiermodell oder Naturmuster.

Extra Qualität . . . . . kg 3,10  
Prima » . . . . . » 2,30

Nr. 1690. **Mähmaschinenmesser.**



Nr. 1691. **Rübenmesser.**



Preise auf Anfrage.

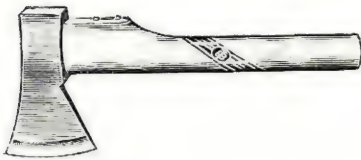


Nr. 1692. **Kreismesser**, feinste Qualität, fein poliert, zum Schneiden von Kork, Leder, Gummi etc.

- a) Waate auf einer Seite.
- b) Waate auf beiden Seiten.

b a	Durchmesser mm	200	250	300	350	400	450	500	550	600
2 mm dick	Stück	9,10	12,50	15,30	18,50	22,70	—	—	—	—
3 »	»	10,90	15,—	19,20	25,—	29,20	35,50	44,90	53,50	60,40
4 »	»	12,60	17,—	23,20	29,50	35,60	44,80	54,80	64,50	74,40
5 »	»	14,60	20,50	27,10	34,—	42,—	53,—	64,70	74,70	88,80

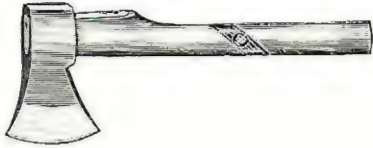




Nr. 1693. **Hagener Küchenbeile**, schwarz lackiert, mit weißem Stiel und Feder.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000	1,200
	Stück	1,40	1,50	1,60	1,70	1,85	2,—	2,15

a) dieselben, jedoch mit pol. Kanten, pol. Stiel und Feder . . . . . Stück 1,65 1,75 1,85 1,95 2,10 2,25 2,40



Nr. 1694. **Qualitäts-Küchenbeile**, schwarz gebrannt, mit braun pol. Schneide und Kappe, lackiertem Eschenstiel, ohne Feder.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000	1,200
	Stück	1,85	1,95	2,05	2,15	2,30	2,50	2,70



Nr. 1695. **Hülsenbeile**, schwarz lackiert, mit weißem Stiel.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,600	0,800
	Stück	1,80	2,05
a) mit poliertem Stiel	"	1,95	2,25



Nr. 1696. **Berliner Küchenbeile**, bunt geschliffen, mit weißem Stiel und Feder.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,500	0,600	0,800	1,000	1,200
	Stück	1,38	1,48	1,68	1,95	2,10
a) dieselben, jedoch ganz poliert	"	1,50	1,65	1,85	2,15	2,35



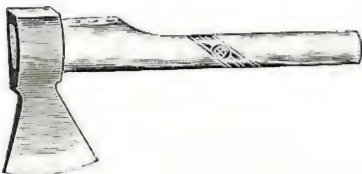
Nr. 1697. **Hamburger Küchenbeile**, poliert, mit weißem Stiel und 2 Federn.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,600	0,800	1,000	1,200
	Stück	2,30	2,50	2,75	3,15
a) mit poliertem Stiel	"	2,45	2,65	2,90	3,30



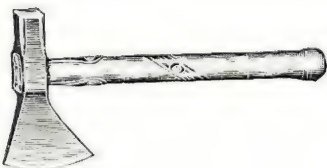
Nr. 1698. **Lübecker Küchenbeile**, poliert, mit geradem weißen Eschenstiel, ohne Feder.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,600	0,800	1,000	1,200
	Stück	1,95	2,30	2,55	2,95
a) mit poliertem Kuhfußstiel	"	2,35	2,75	2,90	3,40



Nr. 1699. **Tiroler Küchenbeile**, poliert, mit weißem Stiel und Feder.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,500	0,600	0,800	1,000	1,200
	Stück	1,60	1,75	2,—	2,30	2,55



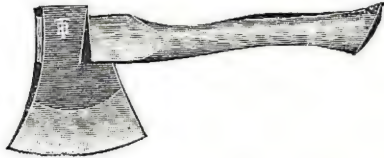
Nr. 1700. **Französische Hammerbeile**, schwarz lackiert, mit rundem Knopfstiel und Federn.

Größe	Nr.	0	1	2	3	4	5
Gewicht	ca. kg	0,500	0,550	0,600	0,675	0,750	0,850
	Stück	1,75	1,85	1,95	2,05	2,20	2,40



Nr. 1701. **Dänische Küchenbeile**, poliert und blau lackiert, mit poliertem Eschenstiel ohne Feder.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,600	0,800	1,000	1,200
Stück		2,—	2,20	2,50	2,80



Nr. 1702. **Dänische Handbeile**, fein blau lackiert, mit poliertem Stiel.

Größe	Nr.	1	2	3	4
Schneidenbreite	mm	120	130	140	160
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,800	0,900	1,000	1,100
Stück		2,80	2,95	3,25	3,65



Nr. 1703. **Engl. Zimmermannsbeile**, fein poliert, blau oder schwarz lackiert, mit weißem Stiel.

Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,700	0,800	0,900	1,000	1,350	1,540
Stück		3,65	3,80	4,—	4,20	4,50	4,80



Nr. 1704. **Boyan-Beile (Java)**, Schneide angeschliffen, mit Stiel.

Gewicht mit Stiel	ca. kg	1,000
Stück		4,—



Nr. 1705. **Hammerbeile**, amerikanische Form, fein poliert, blau oder schwarz lackiert, mit weißem Stiel.

Größe	Nr.	1	2	3	4
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,700	0,800	0,900	1,000
Stück		2,75	2,90	3,10	3,50



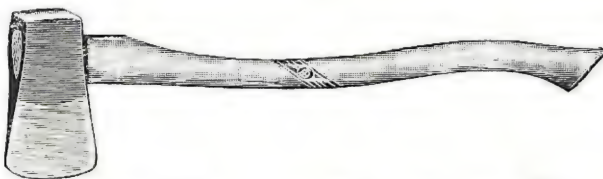
Nr. 1706. **Klauenbeile**, amerik. Form, fein poliert, blau oder schwarz lackiert, mit weißem Stiel.

Größe	Nr.	1	2	3	4
Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,700	0,800	0,900	1,000
Stück		2,75	2,90	3,10	3,50



Nr. 1707. **Yankee-Handbeile**, fein poliert und fein lackiert, mit weißem Stiel.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000
Stück		2,40	2,55	2,75	2,90	3,25

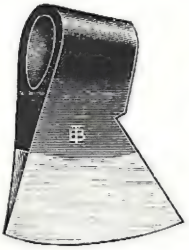


Nr. 1708. **Yankee-Aexte**, fein poliert, blau oder schwarz lackiert.

Gewicht ohne Stiel	lbs.	2	2½	3	3½	4	4½	5
Ohne Stiel	Stück	2,80	3,—	3,25	3,50	3,85	4,2	4,75

a) mit weißem Kuhfußstiel kosten das Stück 1,75 mehr.





Nr. 1709. **Brasil-Aexte**, fein poliert, fein blau oder schwarz lackiert.

Gewicht . . . . lbs.	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6
Stück	3,—	3,25	3,50	3,85	4,25	4,75	5,25	5,75

Alle anderen Modelle nach Muster- oder Abbildungen-Vorlage, **billigst**.



Nr. 1710. **Java-Aexte**, fein blau lackiert, ohne Stiel.

Gew. ca. kg	1,250	1,375	1,500
Stück	2,75	2,90	3,10



Nr. 1711. **Gummibeile**, indische Form, schwarz lackiert,

Gew. ca. kg	0,500	0,750	1,000	1,200	1,400
Stück	1,80	1,95	2,10	2,40	2,70



Nr. 1712. **Keilbeile**, (Celebes') lack., Schneide blank.

Gew. lbs.	2	2 1/2	3	3 1/2
Stück	2,25	2,40	2,55	2,90



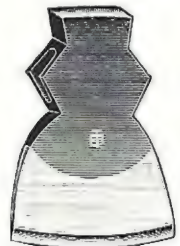
Nr. 1713 u. 1714. **Rumänische und Bulgarische Aexte**, blank geschliffen, ohne Stiel.

Gew. ca. kg	0,600	0,800	0,900	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800
Nr. 1713 St. }								
» 1714 » }								
								das kg 2,70



Nr. 1713.

Nr. 1714.



Nr. 1715. **Zimmermannsäxte**, ohne Stiel, fein poliert, schwarz oder blau lackiert.

Gewicht . . . . . lbs.	5	5 1/2	6
Stück	5,—	5,50	6,20

Nr. 1716. **Breitbeile**, ohne Stiel, fein pol. schwarz oder blau lackiert.

Gewicht lbs.	2 1/2	3	3 1/2	4	4 1/2	5	5 1/2	6
Stück	2,75	3,10	3,45	4,—	4,50	5,—	5,50	6,20



Nr. 1715.

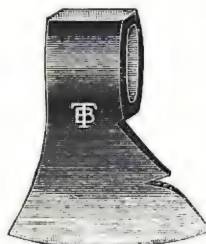
Nr. 1716



Nr. 1717.

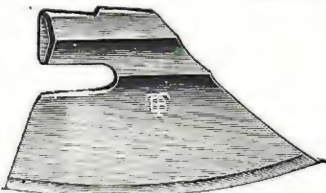


Nr. 1718. Nr. 1719. (Wilnaer Form.)

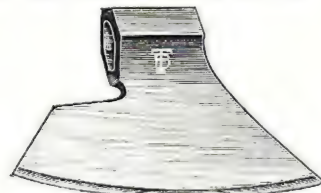


Nr. 1717 bis 1719. **Russische Beile**, 1/2 schwarz lackiert, ohne Stiel.

Gew. ca. russ. Pfund	2 1/2	3	3 1/4	3 1/2	4
» . . . . ca. kg	1,025	1,250	1,350	1,450	1,650
Nr. 1717 . . Stück	2,45	2,70	2,85	3,—	3,15
» 1718 . . »	2,45	2,70	2,85	3,—	3,15
» 1719 . . »	2,45	2,70	2,85	3,—	3,15



Nr. 1720.



Nr. 1721. Mit kurzem Auge.

Nr. 1720 u. 1721. **Breitbeile**, poliert.

Schneide mm	300	325	350	375	400
Gewicht ca. kg	2,000	2,200	2,400	2,700	3,000
Nr. 1720 St.	13,60	14,40	15,20	16,—	17,—
» 1721 »	12,—	12,80	13,60	14,40	15,40



Nr. 1722.  
Berliner  
Form.



Nr. 1723.  
Rheinische  
Form,  
geschweifte.



Nr. 1724.  
Süddeutsche  
oder Tyroler  
Form, breite.



Nr. 1725.  
Süddeutsche  
oder  
Tyroler Form,  
schmale.



Nr. 1726.  
Harzer Form,  
gerade.



Nr. 1727.  
Harzer Form,  
gebogene.



Nr. 1728.  
Stolper Form.



Nr. 1729.  
Schlesische  
Form.

Nr. 1722—1729. Diverse Holzäxte, ohne Stiel.

Gewicht ohne Stiel		ca. kg	0,750	1,000	1,250 u. schwerer
Nr. 1722	Berliner, bunt geschliffen	Stück	1,50	1,60	das kg 1,45
» 1722 a)	» blank geschliffen	»	1,65	1,75	» » 1,58
» 1722 b)	» schwarz gebrannt, Schneide und Kappe gepliebt	»	1,74	1,82	» » 1,66
» 1723	Rheinische, bunt geschliffen	»	1,50	1,60	» » 1,45
» 1723 a)	» blank geschliffen	»	1,65	1,75	» » 1,58
» 1724 u. 1725	Süddeutsche, blank geschliffen	»	1,72	1,80	» » 1,65
a)	» gepliebt	»	1,86	1,95	» » 1,80
b)	» schwarz lackiert, Schneide und Kappe gepliebt	»	1,79	1,84	» » 1,74
» 1726	Harzer, bunt geschliffen	»	1,50	1,60	» » 1,45
» 1727	Harzer, bunt geschliffen	»	1,58	1,68	» » 1,50
» 1728	Stolper, bunt geschliffen	»	1,80	1,90	» » 1,74
» 1728 a)	» blank geschliffen	»	1,95	2,—	» » 1,90
» 1729	Schlesische, bunt geschliffen	»	1,75	1,85	» » 1,70



Nr. 1730. Dänische Holzäxte, blau lackiert, Schneide u. Kappe gepliebt.

Gewicht ohne Stiel	ca. kg	0,750	1,000	1,250 und schwerer
ohne Stiel	Stück	1,79	1,84	das kg 1,74



Nr. 1731. Stiele für vorstehende Holzäxte passend.

Stiellänge	mm	500	600	700	800	900
weißer Buchenstiel	Stück	0,80	0,88	0,95	1,10	1,25
a) » Eschenstiel	»	1,05	1,15	1,25	1,40	1,55
b) lackierter »	»	1,20	1,30	1,45	1,60	1,75
mit Feder mehr	»	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25



Nr. 1732. Stichäxte, einfache, poliert.  
Länge . . . mm 400 450 500  
Stück 7,— 7,40 7,80



Nr. 1733. Stichäxte, franz. mit Seitenfasen.  
Länge . . . mm 450  
Stück 8,40



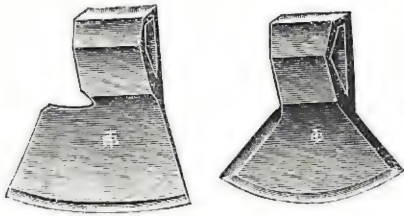
Nr. 1734. Queräxte, poliert  
Stück 10,50



Nr. 1735. Bundäxte, poliert.

Gewicht	ca. kg	1,500	1,750	2,000	2,250	2,500
	das kg					3,60

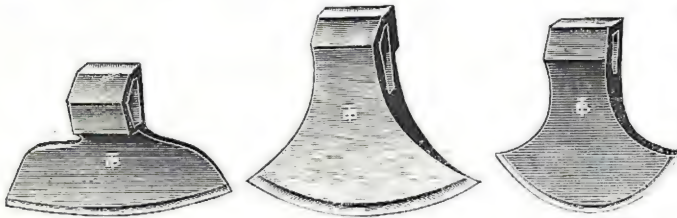




Nr. 1736. Berliner Form. Nr. 1737. Süddeutsche Form.

Nr. 1736 u. 1737. **Schreinerhandbeile**, blank geschliffen, ohne Stiel.

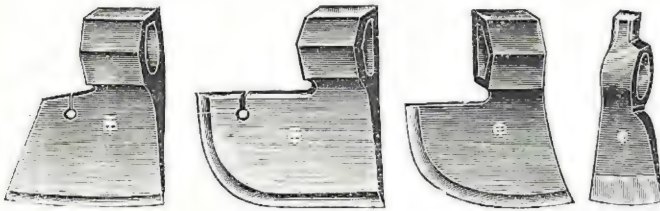
Schneidenbreite . . . . . mm	120	140	160	180	200	220
Gewicht . . . . . ca. kg	0,800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800
Nr. 1736 . . . . . Stück	3,—	3,60	4,30	5,—	5,70	6,50
» 1737 . . . . . »	3,20	3,80	4,50	5,20	5,90	6,70
mit Stiel mehr . . . . . »	1,—	1,—	1,—	1,—	1,—	1,—



Nr. 1738. Berliner Form. Nr. 1739. Süddeutsche Form. Nr. 1740. Insterburger Form.

Nr. 1738 bis 1740. **Stellmacherbeile**, poliert, ohne Stiel.

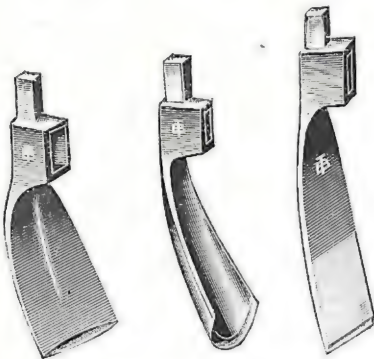
Gew. ca. kg	1,000	1,250	1,500	1,750	2,000	2,250
Nr. 1738 St.	4,—	5,—	6,—	7,—	8,—	9,—
» 1739 »	3,60	4,50	5,40	6,30	7,20	8,10
» 1740 »	4,80	6,—	7,20	8,40	9,60	10,80



Nr. 1741. Nr. 1742. Nr. 1743. Nr. 1744.

Nr. 1741. **Müllerbeile**, Berliner Form.  
Nr. 1742. **Böttgerbeile**, Berl. Form.  
Nr. 1743. **Küferlenkbeile**, poliert.  
Nr. 1744. **Grubenbeile** mit Hammer, ohne Stiel.

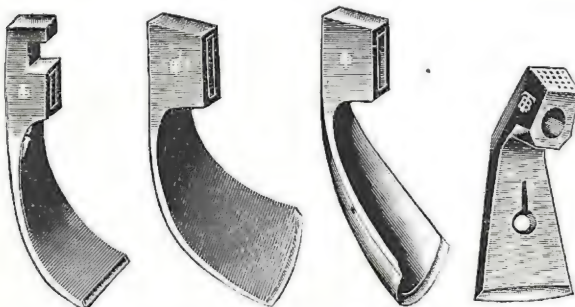
Gewicht . . . ca. kg	1,000	1,250	1,500
Nr. 1741 . . . Stück	3,60	4,50	5,40
» 1742 . . . »	4,80	6,—	7,20
» 1743 . . . »	5,30	6,60	8,—
» 1744 . . . »	1,70	1,90	2,—



Nr. 1745. Nr. 1746. Nr. 1747.

Nr. 1745 u. 1746. **Zimmermannsdexel**, poliert.  
Nr. 1747. **Schiffszimmermannsdexel**, fein pol.,  $\frac{1}{2}$  blau lackiert

Größe . . . . . Nr.	0	1	2	3	4
Schnittbreite . . . . . mm	85	90	95	100	110
Gewicht . . . . . ca. kg	0,800	0,900	1,000	1,150	1,300
Nr. 1745 . . . . . Stück	4,80	4,80	4,90	5,10	5,30
» 1746 . . . . . »	5,25	5,25	5,35	5,60	5,85
» 1747 . . . . . »	—	5,80	6,—	6,20	—



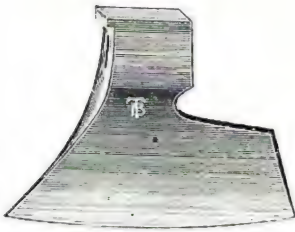
Nr. 1748. Nr. 1749. Nr. 1750. Nr. 1751.

Nr. 1748 bis 1750. **Küferdexel**.

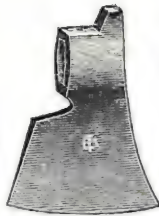
Größe . . . . . Nr.	1	2	3
Schneidenbreite . . . . . mm	60	65	70
Gewicht . . . . . ca. kg	0,900	1,000	1,150
Nr. 1748 . . . . . Stück	5,—	5,20	5,40
» 1749 . . . . . »	4,80	5,—	5,20
» 1750 . . . . . »	5,40	5,60	5,80

Nr. 1751. **Bulgarische oder rumänische Dexel**, ohne Stiel, fein poliert.

Größe . . . . . Nr.	0	1	2	3
Gewicht . . . . . ca. kg	0,400	0,500	0,625	0,750
Stück	1,75	2,—	2,25	2,50



Nr. 1752.



Nr. 1753.

Nr. 1752. **Fleischerbeile**, Berliner Form, poliert.

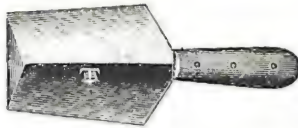
Nr. 1753. **Fleischerbeile**, mit Hammer, poliert.

Im Gewicht von . . . . . kg 1,250–3,000  
 ohne Stiel . . . . . das kg 4,20  
 a) mit Stiel . . . . . » » 4,20  
 (Stiel wird mitgewogen.)



Nr. 1754. **Fleischerhackmesser**, mit langem weißen Schalenheft.

Länge . . . . . mm	200	225	250	275	300
Gewicht . . . . . ca. kg	1,200	1,500	1,800	2,100	2,400
das kg	3,50				



Nr. 1755. **Kotelettklopper**,

mit weißen Schalen und 3 Messingnieten . . . Stück 4,20  
 a) » polierten » » 3 » » 4,50  
 b) » eisernem Stiel . . . » » 4,20



Nr. 1756. **Rübenhackmesser**, schmale, angeschliffen, mit weißem Heft.

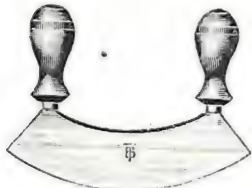
Länge . . . . . mm	160	180	200
Gewicht . . . . . ca. kg	0,400	0,500	0,600
Stück	0,80	0,95	1,15
a) Dieselben, blank geschliffen . . . »	0,90	1,05	1,30



Nr. 1757. **Rübenmesser**, Mecklenburger Form, mit weißen Schalen,

260 mm lang . . . . . Stück 1,60

Nr. 1758 bis 1760. **Wiegemesser** mit polierten Heften.



Nr. 1758. Einfache, mit genieteten Heften.

Länge . . . . . mm	200
Nr. 1758 . . . . . Stück	1,45
» 1759 . . . . . »	2,90
» 1760 . . . . . »	3,75



Nr. 1759. Doppelte, eingesteckte.

Länge . . . . . mm	225	250
Nr. 1759 . . . . . Stück	1,55	1,65
» 1759 . . . . . »	3,10	3,30
» 1760 . . . . . »	4,—	4,30

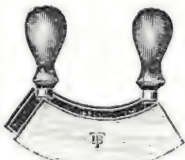


Nr. 1760. Doppelte, geschraubte.

Länge . . . . . mm	300	350
Nr. 1760 . . . . . Stück	1,85	2,—
» 1760 . . . . . »	3,70	4,—
» 1760 . . . . . »	5,—	5,30



Nr. 1761.



Nr. 1762.

Nr. 1761. **Wiegemesser**, franz. Form, in Qualität und Preis wie Nr. 1758.

Nr. 1762. **Petersilienwiegemesser** mit pol. Heften.

Länge . . . . . mm	130	160
Gewicht . . . . . ca. kg	0,400	0,450
doppelte eingesteckte . . . . . Stück	2,60	2,60
a) einfache . . . . . »	1,25	1,25



**Kuchenwender**,  
28 cm lang.



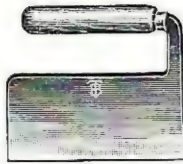
Nr. 1763. mit pol. Heft und Ring.  
Stück 1,—

Nr. 1764. ganz aus Stahl.  
Stück 1,—





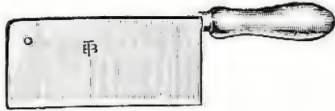
Nr. 1765.



Nr. 1766.

Nr. 1765 u. 1766. **Bazar-Hackmesser**, mit pol. Heft.

Länge . . . mm	160	170	180	200
Gewicht ca. kg	0,480	0,500	0,520	0,540
Nr. 1765 Stück	0,85	0,90	1,—	1,20
» 1766 »	0,90	0,95	1,05	1,25

Nr. 1767. **Hackmesser**, Berliner Form, mit poliertem Heft.

Länge . . . . . mm	160	170	180	200
leichte, Gewicht . . . . . ca. kg	0,500	0,520	0,540	0,570
a) schwere, » . . . . . »	0,550	0,600	0,700	0,800
Nr. 1767 leichte . . . . . Stück	0,98	1,05	1,15	1,35
a) schwere . . . . . »	1,15	1,25	1,35	1,50

Nr. 1768. **Hackmesser**, leichte Rheinische, mit pol. Heft.

Länge . . . . . mm	160	170	180	200
Gewicht . . . . . ca. kg	0,500	0,520	0,540	0,570
Stück	1,10	1,20	1,25	1,45



Nr 1769



Nr. 1770.

Nr. 1769 u. 1770. **Hackmesser**, Hamburger Form, mit pol. Kirschbaumheft.

Länge . . . mm	160	170	180	200
Gewicht ca. kg	0,525	0,560	0,600	0,650
Nr. 1769 Stück	1,35	1,40	1,50	1,80
» 1770 »	1,42	1,50	1,60	1,90

Nr. 1771 u. 1772. **Damenhackmesser**, la. braun poliert, mit Kirschbaumheft.

Länge . . . mm	160	170	180	200
Gewicht ca. kg	0,540	0,570	0,610	0,675
Nr. 1771 Stück	1,20	1,30	1,40	1,65
» 1772 »	1,12	1,22	1,30	1,55



Nr. 1771.



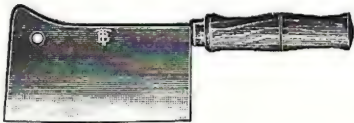
Nr. 1772. Franz. Form.

Nr. 1773. **Hackmesser**, schwere geschweifte.

Länge . . . . . mm	160	170	180	200	225	250
Gewicht . . . . . ca. kg	0,650	0,750	0,850	1,000	1,100	1,250
mit weißen Schalen u. eis. Nieten	St. 1,70	1,80	1,90	2,20	2,50	2,75
a) » polierten » » » » »	» 1,82	1,90	2,—	2,30	2,60	2,90

Nr. 1774. **Hackmesser**, franz. Form, mit poliertem Heft.

Länge . . . . . mm	160	170	180	200
leichte, Gewicht . . . . . ca. kg	0,500	0,520	0,540	0,570
schwere » . . . . . »	0,550	0,600	0,700	0,800
leichte . . . . . Stück	1,15	1,25	1,30	1,50
a) schwere . . . . . »	1,27	1,40	1,45	1,65

Nr. 1775. **Hackmesser**, englische Form, braun poliert, mit pol. Heft und eisernem Band.

Länge . . . . . mm	160	170	180	200
Gewicht . . . . . ca. kg	0,540	0,570	0,610	0,675
Stück	1,70	1,80	2,—	2,40

Nr. 1776. **Hackmesser**, fein braun poliert, mit pol. Kirschbaumschalen und 3 Messing-Rosetten.

Länge . . . . . mm	160	170	180	200	225	250
Gewicht . . . . . ca. kg	0,650	0,750	0,850	0,950	1,150	1,300
Stück	2,—	2,10	2,20	2,55	2,90	3,20





Nr. 1777. **Holzhepen, Rheinische, bunt geschliffen, mit weißem Heft.**

Länge	mm	180	200	225	250
Gewicht	ca. kg	0,750	0,800	0,850	0,900
	Stück	1,80	2,—	2,25	2,60



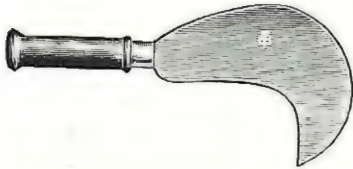
Nr. 1778. **Holzhepen, Rheinische, bunt angeschliffen, mit weißem Heft.**

Länge	mm	180	200	225
Gewicht	ca. kg	0,750	0,800	0,850
	Stück	2,—	2,20	2,50



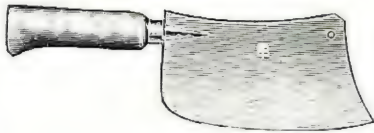
Nr. 1779. **Holzhepen, Belgische Form, mit weißem Heft.**

Länge	mm	180	190	200	210
Gewicht	ca. kg	0,700	0,750	0,800	0,850
angeschliffen	Stück	1,80	1,90	1,95	2,05
a) blank geschliffen	»	2,05	2,15	2,26	2,35



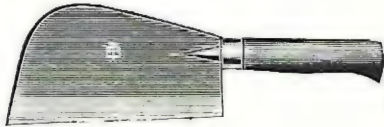
Nr. 1780. **Holzhepen, Belgische Form, mit weißem Heft.**

Länge	mm	180	190	200	210
Gewicht	ca. kg	0,700	0,750	0,800	0,850
angeschliffen	Stück	2,05	2,15	2,20	2,35
a) blank geschliffen	»	2,30	2,40	2,55	2,65



Nr. 1781. **Grothepen, Holländische Form, weiß gepließt, mit weißem Heft.**

Länge	mm	180	200
Gewicht	ca. kg	0,720	0,800
	Stück	3,40	3,75



Nr. 1782. **Grothepen, Belgische Form, angeschliffen, mit weißem Heft.**

Länge	mm	180	200	225
Gewicht	ca. kg	0,750	0,800	0,850
	Stück	2,80	3,—	3,20



Nr. 1783. **Gertel, Süddeutsche, mit Haken und Nagelzug.**

Länge	mm	175	200	225	250
Gewicht	ca. kg	0,600	0,700	0,800	0,900
	Stück	2,50	2,70	3,—	3,75



Nr. 1784. **Küferbandmesser, mit 1 Fuhre.**

Länge	mm	180	200
Gewicht	ca. kg	0,750	0,850
	Stück	3,75	4,—



**Nr. 1785. Gewöhnliche Zugmesser, mit weißen Heften.**

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	0,400	0,450	0,500	0,550	0,600
leichte, stählerne, ungehärtet	Stück	1,—	1,05	1,10	1,20	1,30
a) etwas schwerer, gehärtet	»	1,05	1,10	1,20	1,30	1,40
b) dieselben, jedoch prima verstäht	»	1,60	1,70	1,85	2,—	2,25
mit polierten Heften mehr	»	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

**Nr. 1786. Zugmesser, englische Form, rundhals, mit schwarz polierten Heften.**

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	0,550	0,600	0,650	0,700	0,750
gewöhnliche Qualität	Stück	1,30	1,40	1,50	1,65	1,80
a) prima verstäht	»	2,—	2,10	2,25	2,45	2,75

**Nr. 1787. Zugmesser, schwere englische flachhals, verstäht, mit gelb polierten Heften.**

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	0,600	0,650	0,700	0,800	0,850
	Stück	2,25	2,40	2,55	2,75	3,05

**Nr. 1788. Fuchsmesser, mit polierten Heften.**

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	0,500	0,550	0,600	0,650	0,700
la. Qualität, braun poliert.	Stück	2,10	2,25	2,40	2,60	2,90
a) Extra Qualität, f. blau poliert	»	2,80	2,95	3,10	3,30	3,60

**Nr. 1789. Zugmesser, französische Form, mit polierten Knopfheften.**

Schneidlänge	mm	140	160	180	200	220	240
Gewicht	ca. kg	0,325	0,400	0,450	0,500	0,575	0,650
Gewöhnliche Qualität	Stück	1,75	1,82	1,90	1,98	2,—	2,15
a) prima verstäht	»	2,60	2,70	2,80	2,90	3,—	3,25

**Nr. 1790. Böttgermesser, mit polierten Heften.**

Schneidlänge	mm	200	225	250	275	300
Gewicht	ca. kg	0,450	0,500	0,550	0,600	0,650
	Stück	3,80	4,10	4,30	4,50	4,75

**Nr. 1791. Pantoffelmacher-Zugmesser, krumme, mit weißen Heften.**

Schneidlänge	mm	160	180	200
Gewicht	ca. kg	0,250	0,300	0,350
Gewöhnliche Qualität	Stück	1,30	1,40	1,50
a) prima verstäht	»	1,90	2,—	2,20

**Nr. 1792 u. 1793. Faßschaber mit 1 und 2 Heften.**

	mm	160	180	200
Gewicht	ca. kg	0,375	0,425	0,475
	Stück	1,50	1,65	1,80

**Nr. 1794. Kistenschaber.**

Länge 330 mm, Eisenbreite 46 mm, Gewicht ca. kg	0,430	Stück	3,20
Reserveeisen dazu		»	0,72

**Nr. 1794½. Holländische Merkeisen, mit weißem Heft.**

Stück 1,10

**Nr. 1794¾. Belgische Merkeisen, mit poliertem Heft.**

Stück 2,40.

Nr. 1794¾.



Nr. 1795 bis 1806. **Maurerkellen.**



Nr. 1795. **Berliner Kellen**, gew. Form. Nr. 1796. **Berliner Kellen**, Dänische Form. Nr. 1797. **Berliner Kellen**, Norwegische Form. Nr. 1798. **Dänische Kellen**, mit Gratverstärkung.

Nr. 1795 bis 1797.

- a) poliert, mit schwarzem Hals und Grat, weißem Heft und eisernem Band, Angel durchgenietet.  
b) Dieselben, mit gelb poliertem Heft.  
c) Dieselben, extra fein poliert, mit blankem Grat und rot poliertem Heft.

	mm	160-180	200	210	220	240	260	280	300	320
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,350	0,460	0,480	0,510	0,560	0,610	0,670	0,730	0,800
Nr. 1795a, 1796a u. 1797a	Stück	2,10	2,15	2,25	2,35	2,45	3,—	3,40	3,75	3,95
» » b, » b » » b »	»	2,30	2,35	2,45	2,55	2,70	3,25	3,65	4,—	4,20
» » c, » c » » c »	»	2,60	2,65	2,75	2,85	2,95	3,65	4,10	4,35	4,70

Nr. 1798.

poliert, mit schwarzem Hals, blankem Grat, rot poliertem Heft und eisernem Band, Angel durchgenietet.

	mm	180	200	210	220	240	260	280	300
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,360	0,470	0,490	0,530	0,580	0,630	0,700	0,760
Stück		2,80	2,85	2,95	3,05	3,25	4,15	4,40	4,90



Nr. 1799. **Tyroler Kellen**, Angel durchgenietet. Nr. 1800. **Stukkateur - Kellen**, vorne kändig oder rund, Angel durchgenietet. Nr. 1801. **Hamburger Putzkellen**, mit konischem Band, Angel durchgenietet. Nr. 1802. **Zungenkellen**, vorne rund oder spitz.

	mm	160	170	180	200	220	240
Nr. 1799. Poliert, mit schwarzem Hals oder Schwanenhals, poliertem Heft und eisernem Band . . . . .	Stück	1,90	1,95	2,—	2,10	—	—
» 1800. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und eis. Band »	»	1,95	2,—	2,10	2,15	2,45	2,80
» 1800a. Dieselben, aber mit weißem Heft . . . . .	»	1,85	1,90	2,—	2,05	2,35	2,70
» 1801. Poliert, mit schwarzem Hals, rot poliertem Heft und eisernem Band, Länge 130—160 mm, Stück						1,25	
» 1801a. Dieselben, ohne durchgenietete Angel und mit weißem Heft . . . . .	»					1,15	
» 1802. Poliert, mit schwarzem Hals und eisernem Band . . . . .	mm	160×45	170×60				
	Stück	1,40	1,50				



Nr. 1803. **Dänische Putzkellen.** Nr. 1804. **Dänische Haukellen**, mit rundem Hals. Nr. 1805. **Fugenkellen**, mit flachem Schwanenhals. Nr. 1806. **Dänische Fugenkellen**, mit rundem Hals.

Nr. 1803. Poliert, mit schwarzem Hals, rot poliertem Heft u. eisernem Band, Länge 130—160 mm	Stück	1,30
» 1804. » » rot poliertem Heft und eisernem Band, 160 mm lang . . . . .	»	1,60
» 1805. » » weißem Heft und eisernem Band, 170 mm lang, 8—20 mm breit . . . . .	»	0,80
» 1806. » » rot poliertem Heft und eisernem Band, 170 mm lang, 8—20 mm breit . . . . .	»	0,90
» 1806a. Dieselben, aber mit durchgenieteter Angel. . . . .	»	1,—





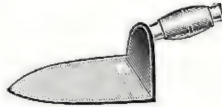
## Nr. 1807 bis 1818. Maurerkellen.



Nr. 1807.  
**Dänische Dachkellen,**  
mit rundem Hals.



Nr. 1808.  
**Rundstab- oder Hohlstab-  
Fugenkellen.**



Nr. 1809.  
**Berliner Dachkellen,**  
Angel durchgenietet.



Nr. 1810.  
**Stukkateureisen,**  
gewöhnliche.

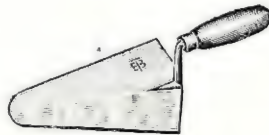
Nr. 1807. Poliert, mit schwarzem Hals, rot poliertem Heft u. eis. Band, 200 mm lang, 23 40 mm breit, Stück	1,25
» 1807a. Dieselben, aber mit weißem Heft . . . . .	1,15
	mm 8 10 13 16
Nr. 1808. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band, 160 mm lang Stück	1,20 1,30 1,40 1,70
» 1808a. Dieselben, aber mit <b>spitzem</b> , eisernem Band und poliertem Heft . . . . .	1,30 1,40 1,50 1,80
» 1809. Nur Unterseite poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft, 160—180 mm lang, und 2 eisernen Bändern, 65—80 mm breit . . . . .	Stück 1,80
Nr. 1809a. Dieselben, aber beide Seiten poliert . . . . .	» 2,10
» 1810. Mit rundem Halm, 6—26 mm breit . . . . .	» 0,65



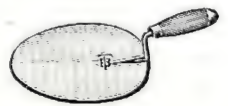
Nr. 1811.  
**Arnheimer Kellen,** Angel  
durchgenietet,



Nr. 1812.  
**Holländische Pflesterkellen,**  
vorne rund oder spitz,  
Angel durchgenietet.



Nr. 1813.  
**Holländ. Stukkateurkellen,**  
Angel durchgenietet.



Nr. 1814.  
**Batavia-Kellen,** Angel  
durchgenietet.

Nr. 1811. Poliert, mit schwarzem Hals u. Grat, weißem Heft u. langem, eis. Band, 180—210 mm lang, Stück	2,95
» 1811a. Dieselben, aber mit poliertem Heft . . . . .	» 3,05

Nr. 1812 u. 1813. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und mit eisernem Band.

	mm	130	145	160	170	180	200	210
Stück		1,30	1,35	1,40	1,50	1,60	1,70	1,85
Nr. 1812a u. 1813a. Dieselben mit poliertem Heft »		1,40	1,45	1,50	1,60	1,70	1,80	1,95

Nr. 1814. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals, weißem Heft und eisernem Band.	mm	130—180	190	200
Stück		2,10	2,15	2,25



Nr. 1815.  
**Italienische oder Schweizer  
Kellen,**  
vorne kätig oder rund.  
Angel durchgenietet.



Nr. 1816.  
**Berner Putzkellen,** Angel  
durchgenietet.



Nr. 1817.  
**Brüsseler Kellen.**



Nr. 1818.  
**Antwerpener Kellen.**

Nr. 1815. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft u. eisern. Band Stück	mm	180	200	220	240	260
		1,95	2,10	2,25	2,40	2,65
Nr. 1816. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft u. eisernem Band, 120 160 mm lang . . .	Stück	1,55				
Nr. 1817 u. 1818. Poliert, mit schwarzem Hals u. Grat, weißem Heft u. lg. eis. Band, 180—210 mm lang Stück		2,85				
Nr. 1817a u. 1818a. Dieselben, aber mit poliertem Heft . . . . .	»	2,95				



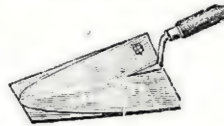
## Nr. 1819 bis 1830. Maurerkellen.



Nr. 1819.  
**Belgische Putzkellen,**  
spitz oder rund, Angel  
durchgenietet.



Nr. 1820.  
**Belgische Glättkellen,**  
vorne käftig oder rund.



Nr. 1821.  
**Französische Kellen,**  
vorne käftig oder rund,  
Angel durchgenietet.



Nr. 1822.  
**Französische Kellen,**  
Fasson Bordeaux, Angel  
durchgenietet.

mm 120-160 180 200

Nr. 1819. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band . . . . .	Stück	1,50	1,65	1,75
» 1819a. Dieselben, aber mit poliertem Heft . . . . .	»	1,60	1,75	1,85
» 1820. Nur Unterseite poliert, mit weißem Heft, 240-280 mm lang . . . . .	Stück			2,20
» 1820a. Dieselben, aber beide Seiten poliert und mit poliertem Heft . . . . .	»			3,15

mm 160 180 200 220 240

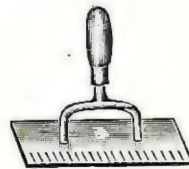
Nr. 1821 u. 1822. Poliert, ungehärtet, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und eisernem Band . . . . .	Stück	1,55	1,65	1,75	1,95	2,35
Nr. 1821a u. 1822a. Dieselben, aber gehärtet . . . . .	»	1,95	2,15	2,25	2,45	2,80
Nr. 1821b u. 1821b. Dieselben, mit 30 mm langem konischen Band . . . . .	»	2,10	2,20	2,30	2,60	2,95



Nr. 1823.  
**Französische Putzkellen,**  
Angel durchgenietet.



Nr. 1824.  
**Katzenzungen,** gewöhnliche  
breite.



Nr. 1825.  
**Berthelet-Kellen,** Angel  
durchgenietet.



Nr. 1826.  
**Türkische Kellen,** Angel  
durchgenietet.

mm 100-160 170 180

Nr. 1823. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft u. eisernem Band, Angel durchgenietet . . . . .	Stück	1,35	1,40	1,50
	mm 100-160	170-180	190-200	

Nr. 1824. Poliert, mit Schwanenhals, poliertem Heft und eisernem Band, durchgenietet . . . . .	Stück	1,35	1,40	1,50
--	-------	------	------	------

Nr. 1825. Poliert, mit bronzierter Gabel, poliertem Heft und Messingband, eine Seite gezahnt . . . . .	Stück			2,40	2,65
» 1825a. Dieselben, aber auf beiden Seiten gezahnt . . . . .	»				

Nr. 1826.	Poliert, ungehärtet, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und Eisenband	mm 160	170	180	200	210
	Stück	1,55	1,60	1,65	1,70	1,85
» 1826a.	Dieselben, aber auf beiden Seiten geschnitten	1,80	1,85	1,90	2,—	2,15



Nr. 1827.  
**Griechische Kellen**  
mit geraden Schultern,  
Angel durchgenietet.



Nr. 1828.  
**Griechische Kellen,**  
mit schrägen Schultern,  
Angel durchgenietet.



Nr. 1829.  
**Griechische Putzkellen,** mit  
geraden od. schrägen Schul-  
tern, Angel durchgenietet.



Nr. 1830.  
**Aegyptische Kellen,**  
Angel durchgenietet.

mm 160 180 200 220 240 260

Nr. 1827 u. 1828. Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und eisernem Band . . . . .	Stück	1,85	1,90	2,10	2,20	2,35	2,60
Nr. 1827a u. 1828a. Dieselben, aber mit weißem Heft . . . . .	»	1,75	1,80	2,—	2,10	2,25	2,50

mm 120-160 180

Nr. 1829. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band . . . . .	Stück	1,30	1,35			
» 1829a. Dieselben, mit poliertem Heft . . . . .	»	1,40	1,45			

mm 180 190 200 215 230

Nr. 1830. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals, weißem Heft und eis. Band St. . . . .	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80
--	------	------	------	------	------



# Nr. 1831 bis 1842. **Mauerkellen.**



Nr. 1831. Englische Kellen, mit runden Schultern.



Nr. 1832. Englische Kellen, mit schrägen Schultern.



Nr. 1833. Englische Putzkellen.



Nr. 1834. Philadelphia-Kellen.

Nr. 1831 bis 1834. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band . . . . . Stück

mm	130-180	200	230	250	280	300
Nr. 1831 bis 1834. Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band . . . . . Stück	0,95	1,35	1,60	1,65	1,80	1,95
Nr. 1831a bis 1834a. Dieselben, aber mit 2 eisernen Bändern . . . . . »	1,10	1,50	1,75	1,80	1,95	2,10
Mit poliertem Heft mehr . . . . . »	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
Mit durchgenieteter Angel mehr . . . . . »	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10



Nr. 1835. Amerikanische Glättkellen, vorne käftig oder rund, Angel durchgenietet.



Nr. 1836. Amerikanische Glättkellen, Angel durchgenietet, Extra feine Qualität.



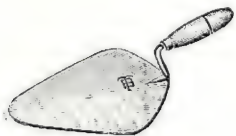
Nr. 1837. Walby-Kellen, mit runden Schultern, vorne spitz oder rund, Angel durchgenietet.



Nr. 1838. Brades-Kellen, vorne spitz, käftig oder rund, Angel durchgenietet.

mm	240	260	290
Nr. 1835. Poliert, mit blanker Stütze, weißem Heft, Blatt $1\frac{3}{10}$ – $1\frac{1}{2}$ mm dick . . . Stück	3,—	3,10	3,20
» 1835a. Dieselben, aber mit poliertem Heft . . . . . »	3,10	3,20	3,30
» 1836. Poliert, mit blanker Stütze, poliertem Heft, Blatt 0,8 mm dick . . . . . »	—	—	5,30

mm	130-150	180	200	230	250	280	300
Nr. 1837 u. 1838. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals, poliertem Heft und eisernem Band . . . . . Stück	1,10	1,50	1,60	1,70	1,80	1,95	2,10



Nr. 1839. Argentinische, Walby-Kellen, Angel durchgenietet.



Nr. 1840. Cuba-Kellen, Angel durchgenietet.



Nr. 1841. Mexikanische Herzform-Kellen, Angel durchgenietet.



Nr. 1842. Mexikanische Kellen.

mm	130-150	180	200	230	250	280	300
Nr. 1839. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals, poliertem Heft und eisernem Band . . . . . Stück	1,10	1,50	1,60	1,70	1,80	1,95	2,10

mm	130-150	180	200	230	250	280	300
Nr. 1840. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals und Grat, weißem Heft und 2 eisernen Bändern oder 1 langen konischen Messingband . . . . . Stück	1,25	1,70	1,80	1,90	2,—	2,15	2,30
» 1840a. Dieselben, aber fein braun poliert, mit blankem Hals und Grat und mit poliertem Heft . . . . . »	1,70	2,20	2,30	2,45	2,60	2,75	2,90
» 1841. Poliert, mit schwarzem Schwanenhals und Grat, weißem Heft und mit 2 eisernen Bändern . . . . . »	1,35	1,80	1,90	2,05	2,20	2,40	—
» 1841a. Dieselben, aber fein braun poliert, mit schwarz lackiertem Hals und Grat, mit poliertem Heft . . . . . »	1,60	2,10	2,20	2,35	2,50	2,75	—
» 1842. Fein braun poliert, mit Schore, poliertem Heft und 40 mm langem konischen eisernen Band . . . . . »	—	2,15	2,25	2,40	2,55	2,80	2,95



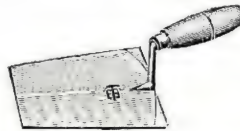
## Nr. 1843 bis 1854. Maurerkellen etc.



Nr. 1843. Spanische Kellen, mit schrägen Schultern, vorne spitz oder rund, Angel durchgenietet.



Nr. 1844. Spanische Walby-Kellen, vorne spitz oder rund, Angel durchgenietet.

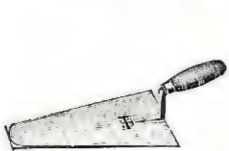


Nr. 1845. Stumpfe spanische Kellen, mit rundem Hals, geraden oder rund. Schultern Angel durchgenietet.



Nr. 1846. Katalonische Kellen, Angel durchgenietet.

		mm 140-160 190 220 240 270 300 320							
Nr. 1843.	Poliert, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band . . . . .	Stück	1,10	1,55	1,65	1,75	1,85	1,95	2,15
» 1844.	. . . . .	»	1,15	1,60	1,70	1,80	1,95	2,10	2,30
» 1845.	. . . . .	»	1,90	2,10	2,25	2,65	3,35	—	—
		mm 140-160 175 190 200							
Nr. 1846.	Poliert, ungehärtet, mit schwarzem Hals, weißem Heft u. eis. Band	Stück	1,70	1,75	1,85	1,95	2,05	2,20	2,30
» 1846a.	Dieselben, aber gehärtet	»	1,90	1,95	2,05	2,15	2,25	2,35	2,45
» 1846b.	Dieselben, aber extra gut gehärtet, mit schwarzem zurückgebogenen Hals, besonders feine Ausführung . . . . .	»	2,45	2,50	2,60	2,70	2,80	2,90	3,00



Nr. 1847. Portugiesische Kellen, vorne rund oder gerade, Angel durchgenietet.



Nr. 1848. Russ. Stukkateurkellen, Angel durchgenietet.



Nr. 1849. Russ. Ofenbauerkellen.



Nr. 1850. Finnische Kellen.

		mm 140-160 190 220 240 270 300 320							
Nr. 1847.	Poliert, mit schwarzem Hals, poliertem Heft und eisernem Band . . . . .	Stück	1,50	1,95	2,10	2,35	2,65	2,90	3,20
» 1847a.	Dieselben, aber mit blankem Hals und Grat . . . . .	»	1,80	2,30	2,45	2,70	3,—	3,25	3,55
		mm 160 170 180 200 210 220 240							
Nr. 1848.	Poliert, ungehärtet, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band . . . . .	Stück	1,55	1,60	1,65	1,75	1,85	2,10	2,35
» 1848a.	Dieselben, aber gehärtet . . . . .	»	1,95	2,—	2,05	2,15	2,25	2,50	2,75
Nr. 1849.	Ganz schwarz, ungehärtet, mit schwarzem Hals, weißem Heft und eisernem Band, Blatt 110 mm lang . . . . .	Stück	1,—	1,—	1,—	1,—	1,—	1,—	1,—
		ohne a) mit durchgenieteter Angel							
		mm 160 180 200							
Nr. 1850.	Poliert, extra feines, dünnes Blatt, mit weißem Heft . . . . .	Stück	2,15	2,25	2,45	2,55	2,65	2,75	2,85



Nr. 1851. Spachtelmesser, gewöhnliche Form.



Nr. 1852. Englische Spachtelmesser.



Nr. 1853. Kittmesser, gewöhnliche Form.



Nr. 1854. Englische Kittmesser.

		mm 10-30 40 50 60 70 80 90 100 110 120											
Nr. 1851.	Mit rundem weißen Heft . . . . .	Stück	0,40	0,42	0,45	0,48	0,51	0,57	0,64	0,67	0,77	0,80	0,85
» 1851a.	Dieselben, aber mit flachovalem weißen Heft . . . . .	»	0,48	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,72	0,75	0,85	0,88	0,95
» 1852.	Mit Kropf, poliertem Kokosheft und Messingband . . . . .	»	1,40	1,55	1,70	1,85	2,—	2,15	2,40	2,70	3,30	3,75	4,20
		mm 100 110 120											
Nr. 1853.	Mit elastischer Klinge und rundem weißen Heft . . . . .	Stück	0,48	0,48	0,50	0,52	0,54	0,56	0,58	0,60	0,62	0,64	0,66
» 1853a.	Mit flachem weißen Heft . . . . .	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» 1853b.	Mit braun gebeiztem Kirschbaumheft . . . . .	»	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
» 1854.	Mit Kropf, poliertem Kokosheft und Messingband . . . . .	»	1,20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—



Nr. 1855. Farbmesser. Nr. 1856. Palettmesser. Nr. 1857. Quadratspachteln. Nr. 1858. Stahlkämme.

									
Klingenlänge . . . . . mm	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Nr. 1855. Gewöhnliche Form mit poliert. Heft	Stück 0,72	0,80	0,85	0,90	0,96	1,02	1,08	1,15	1,30
» 1855a. Englische Form, mit Kropf und pol. Kokosheft . . . . . »	—	1,08	1,30	1,65	2,30	2,60	2,90	3,20	3,75
Klingenlänge . . . . . mm		90	100	110	120	130	140	150	
Nr. 1856. Gewöhnliche Form, mit rundem, poliertem Heft	Stück 0,45	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,65		
» 1856a. Engl. Form, mit Kropf und poliertem Kokosheft . . . . . »	0,95	1,—	1,05	1,10	1,15	1,20	1,30		
Klingenlänge . . . . . mm		80	100	120	140	160	180	200	
Nr. 1857. Gewöhnliche Form, mit Holzgriff . . . . . Stück	1,12	1,30	1,55	1,75	2,—	2,25	2,40		
Zahnung . . . . . Nr.		1	2	3	4	5			
Zähne auf 1 Zoll . . . . .		6	9	12	15	18			
Breite . . . . . engl. Zoll		1	2	3	4	5	6		
Nr. 1858. Zahnung Nr. 1—4 . . . . . Stück	0,10	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60			
» 1858a. Zahnung Nr. 5 . . . . . »	0,13	0,26	0,39	0,52	0,65	0,75			
» 1858 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> . Dieselben, aber sortiert in Sätzen zu 12 Stück mit Zahnung Nr. 1-3, in Blechkasten per Satz 3,50, a) in Papier per Satz 2,80.									

			
Nr. 1859. Kittmesser, mit Holzheft.	Nr. 1860. Aushau-messer, mit Holzheft.	Nr. 1861. Aushau-messer mit Holzheft und Glasbrecher.	Nr. 1862. Glasschneider mit 6 auswechselbaren Stahlrädern.
Klingenlänge 9 cm.	Klingenlänge 10 cm.	Klingenlänge 10 cm.	Stück 2,—
Zweischneidig Stück 0,56	Stück 0,80	Stück 1,—	
a) einschneidig » 0,56			



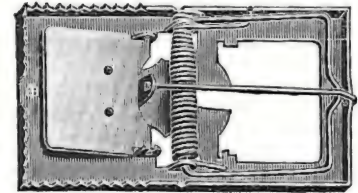
Nr. 1863. Doppelte Rationswagen.  
Tragkraft bis 10 Pud = 150 kg, Gewicht ca. kg 0,340 . . . . . Stück 1,10



Nr. 1863<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Taschenwagen mit-verzinkter Schale.  
Tragkraft bis russ. Pfund 25 30 40 50 kg 12<sup>1</sup>/<sub>2</sub> 15 20 25  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,130 0,150 0,200 0,300 0,130 0,150 0,200 0,300  
Stück 0,90 1,15 1,40 1,75 0,90 1,15 1,40 1,75  
a) ohne Schale . . . » 0,35 0,55 0,60 0,80 0,35 0,55 0,60 0,80



Nr. 1864. Mausefallen, ohne Zacken.  
Gewicht ca. kg 0,040 . . . . . Stück 0,10



Nr. 1864<sup>1</sup>/<sub>2</sub>. Rattenfallen mit Zacken.  
Gewicht ca. kg 0,180 . . . . . Stück 0,26



Nr. 1864<sup>3</sup>/<sub>4</sub>. Rattenfallen mit blanken Bügeln.  
Länge . . . . . mm 200 250 300 350 400 450 500 550 600  
» . . . . . Zoll 8 10 12 14 16 18 20 22 24  
Gewicht . . . ca. kg 0,200 0,250 0,400 0,550 0,900 1,200 1,800 2,200 2,600  
Stück 0,46 0,55 0,82 1,25 1,90 2,60 3,35 4,70 5,70



Nr. 1865. **Schafscheren**, mit gewöhnlicher Feder.



Ganze Länge . . . . .	mm	225	250	275	300	325	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,190	0,250	0,300	0,375	0,430	0,500
weiß poliert . . . . .	Stück	0,90	1,05	1,15	1,30	1,55	1,90
a) braun poliert . . . . .	»	1,05	1,15	1,30	1,45	1,70	2,10
b) weiß poliert mit blanken Blättern »		1,15	1,30	1,45	1,70	1,90	2,30
c) fein blau pol. mit blanken Blättern »		2,10	2,25	2,40	2,55	2,80	3,10

Nr. 1866. **Schafscheren mit doppelter Feder** per Stück 0,25 mehr.

Nr. 1867. **Schafscheren**, mit genieteter Herzfeder.



Ganze Länge . . . . .	mm	225	250	275	300	325	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,190	0,250	0,300	0,375	0,430	0,500
Weiß poliert . . . . .	Stück	0,90	1,05	1,15	1,30	1,55	1,90
a) braun poliert . . . . .	»	1,05	1,15	1,30	1,45	1,70	2,10
b) poliert mit blanken Blättern »		1,15	1,30	1,45	1,70	1,90	2,30
c) fein blau, pol. m. blank. Blättern »		2,10	2,25	2,40	2,55	2,80	3,10

Nr. 1868. **Schafscheren**, mit Herzfeder, zum Auseinandernehmen  
kosten das Stück 0,25 mehr.



Nr. 1869. **Grasscheren**, verkröpft, braun poliert.

Ganze Länge . . . . .	mm	225	250	275	300	325	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,190	0,250	0,300	0,375	0,430	0,500
Stück		1,50	1,65	1,75	2,—	2,50	3,—

Nr. 1870. **Grasscheren** mit aufgebogenen Blättern  
kosten das Stück 0,05 mehr.



Nr. 1871. **Amerikanische Schafscheren**, mit Reservemessern,  
bronziert.

Gewicht ca. kg 0,350, Länge 260 mm . . . . .	Stück	3,60
--	-------	------



Nr. 1872. **Amerikanische Hundescheren**, bronziert.

Gewicht ca. kg 0,350, Länge 260 mm . . . . .	Stück	3,60
--	-------	------



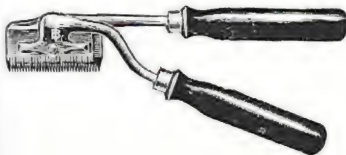
Nr. 1873. **Pferdescheren**, mit blanken Schenkeln, rot polierten  
Heften und Messingmutter.

Gewicht ca. kg 0,500, Länge 270 mm . . . . .	Stück	4,20
--	-------	------



Nr. 1874. **Pferdescheren**, mit polierten Schenkeln, braun  
polierten Heften und Flügelmutter.

Gewicht ca. kg 0,500, Länge 270 mm . . . . .	Stück	4,65
--	-------	------



Nr. 1875. **Fesselscheren** mit polierten Schenkeln, schwarz  
polierten Heften und Flügelmutter.

Gewicht ca. kg 0,500, Länge 270 mm . . . . .	Stück	5,60
--	-------	------





Nr. 1876. **Rebenscheren**, mit aufgenietetem Stahlmesser und Ringverschluß.

Länge . . . . .	mm	190	205	220	235	250
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,230	0,270	0,330	0,400	0,440
schwarz . . . . .	Stück	1,10	1,20	1,30	1,45	1,63
a) ganz blank . . . . .	»	1,38	1,48	1,63	1,80	2,05



Nr. 1877. **Rebenscheren**, mit aufgenieteten Stahlmessern und Klappverschluß.

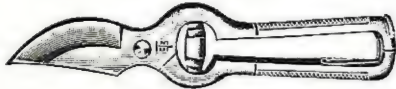
Länge . . . . .	mm	190	205	220	235	250
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,230	0,270	0,330	0,400	0,440
schwarz . . . . .	Stück	1,23	1,33	1,43	1,58	1,75
a) ganz blank . . . . .	»	1,50	1,60	1,75	1,93	2,18



Nr. 1878. **Rebenscheren**, m. aufgenieteten Stahlmessern, nebst Bügel und Stift, schwarz, Schneide blank.

Länge . . . . .	mm	205	220	235
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,325	0,380	0,435
	Stück	1,33	1,43	1,58

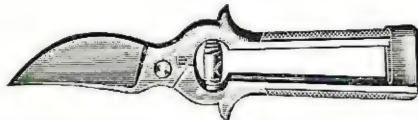
Nr. 1879. **Rebenscheren** mit Bügel und Ringverschluß kosten denselben Preis.



Nr. 1880. **Rebenscheren**, ganz aus Stahl, mit karierten Schenkeln und Klappverschluß.

Länge . . . . .	mm	210	230	250	265
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,300	0,370	0,430	0,500
schwarz . . . . .	Stück	2,30	2,45	2,60	3,—
a) ganz blank . . . . .	»	2,43	2,57	2,73	3,13
b) fein blank . . . . .	»	2,73	2,88	3,15	3,55

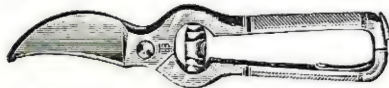
Nr. 1880<sup>1/2</sup>. **Rebenscheren** mit glatten Schenkeln und Klappverschluß kosten denselben Preis.



Nr. 1881. **Rebenscheren**, mit 2 Nasen, karierten Schenkeln, Lederverschluß und durchgehender Wate, Kopf und Seiten blank.

Länge 240 mm, Gewicht ca. kg 0,400 . . . . . Stück 2,80

Nr. 1882. **Rebenscheren** mit Klappenverschluß kosten denselben Preis.



Nr. 1883. **Rebenscheren**, doppelschneidig, mit karierten Schenkeln und Klappverschluß.

Länge . . . . .	mm	210	235
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,250	0,340
ganz blank . . . . .	Stück	2,48	2,73
a) fein blank . . . . .	»	2,88	3,15

Nr. 1884. **Rebenscheren**, mit halbhohlen glatten Schenkeln und Lederverschluß.

Länge . . . . .	mm	205	220	235	250	265
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,220	0,300	0,340	0,400	0,500
Schenkel geschwärzt . . . . .	Stück	2,23	2,50	2,63	3,03	3,43
a) » lackiert . . . . .	»	2,30	2,58	2,70	3,10	3,50
b) ganz blank . . . . .	»	2,50	2,78	2,90	3,30	3,70

Nr. 1885. **Rebenscheren**, spanische Form, mit Bandverschluß.

Länge . . . . .	mm	210	220	235	250	265
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,300	0,340	0,390	0,525	0,600
ganz blank . . . . .	Stück	2,25	2,38	2,48	2,68	3,08
a) fein blank . . . . .	»	2,38	2,53	2,63	2,83	3,23



Nr. 1886. **Rebenscheren**, mit doppelter Messingfeder und Sperrmutter, ganz blank.



Länge	mm	185	205	220	235	250	265
Gewicht	ca. kg	0,260	0,310	0,360	0,430	0,510	0,590
Stück		3,60	3,80	4,—	4,30	4,70	5,20

Nr. 1887. **Rebenscheren**, mit ganz hohlen Schenkeln und Lederverschluß.



Länge	mm	210	235	250	265
Gewicht	ca. kg	0,230	0,300	0,390	0,480
mit naturschwarzen Schenkeln	Stück	2,23	2,63	3,03	3,43
a) mit schwarz lackierten Schenkeln	»	2,30	2,70	3,10	3,50

Nr. 1888. **Rebenscheren**, mit gerillten hohlen Schenkeln, ganz blank.



Länge	mm	205	220	235	250	265
Gewicht	ca. kg	0,230	0,290	0,320	0,350	0,420
Stück		2,65	2,98	3,10	3,58	4,05

Nr. 1889. **Rebenscheren**, mit karrierten Hornschalen, fein blank.



Länge	mm	210	230	250
Gewicht	ca. kg	0,300	0,370	0,500
mit Patentverschluß	Stück	3,40	3,55	3,80
a) » Klappverschluß	»	3,50	3,65	3,95
b) » Lederverschluß	»	3,25	3,40	3,65

Nr. 1889<sup>1/2</sup>. Mit Holzschalen Stück 0,25 billiger.

Nr. 1890. **Rebenscheren**, mit karrierten Schenkeln.



Länge	mm	210	235
Gewicht	ca. kg	0,300	0,370
ganz blank	Stück	2,43	2,58
a) fein	»	2,73	2,88

Nr. 1891. **Rebenscheren**, doppelschneidig mit Drahtschneider, Kopf blank, Schenkel geschwärzt.



Länge	mm	160	185	210	235
Gewicht	ca. kg	0,190	0,250	0,320	0,370
Stück		1,83	2,—	2,20	2,43

Nr. 1892. **Rebenscheren**, doppelschneidig mit Drahtschneider, Kopf blank, Schenkel geschwärzt.



Länge	mm	160	185	210	235
Gewicht	ca. kg	0,190	0,250	0,320	0,370
Stück		2,10	2,23	2,45	2,68

Nr. 1893. **Traubenscheren** aus Guß, mit schwarzen Schenkeln, und blanker Schneide.



Länge	mm	170
Gewicht	ca. kg	0,120
Stück		0,50

Nr. 1894. **Traubenscheren** aus Guß, mit schwarzen Schenkeln und blanker Schneide.



Länge	mm	170
Gewicht	ca. kg	0,100
Stück		0,50

Nr. 1895. **Traubenscheren** aus Stahlblech gepreßt, mit schwarzen hohlen Schenkeln.



Länge	mm	210
Gewicht	ca. kg	0,160
Stück		0,80





Nr. 1896. **Blumenscheren**, ganz aus Stahl, mit Ringverschluß.

	Länge mm	120	145	175
Ganz blank . . . . .	Stück	2,—	2,20	2,40
a) fein vernickelt . . . . .	"	2,40	2,60	2,80



Nr. 1897. **Traubenscheren**, Storchschnabelform, halb blank, mit lack. Schenkeln.

Länge 190 mm, Gewicht ca. kg 0,120  
Stück 1,10



Nr. 1898. **Traubenscheren**, halb blank, m. geschwärzten Schenkeln u. Lederverschluß

Länge 210 mm, Gewicht ca. kg 0,140  
Stück 1,—



Nr. 1899. **Traubenscheren** od. **Korbmacherscheren**, ganz aus Stahl, halb blank, mit schwarz lackiert. Schenkeln.  
Länge 200 mm, Gewicht ca. kg 0,190  
Stück 1,40



Nr. 1900. **Geflügelscheren**, mit gezahnter Schneide, vernickelt.  
Länge 260 mm . . . Gewicht ca. kg 0,400  
Mit Knochenbrecher . . . . . Stück 4,—  
a) ohne " " " " 3,90



Nr. 1901. **Geflügelscheren**, mit gezahnter Schneide u. Knochenbrecher, vernickelt, franz. Form.  
Länge 260 mm . . . . . Gewicht ca. kg 0,400  
Stück 4,50



Nr. 1902. **Adler-Geflügelscheren**, mit gezahnter Schneide u. karrierten Schenkeln, vernickelt.  
Länge 260 mm . . . Gewicht ca. kg 0,400  
Stück 4,50



Nr. 1903. **Rebenscheren**, mit abnehmbarer Dülle.  
Ganze Länge 250 mm . . . Gewicht ca. kg 0,500  
Stück 3,60



Nr. 1904.  
**Federn** für Rebenscheren.  
Länge mm  
40 50 60 70 80  
Gewicht ca. kg  
0,007 0,008 0,010 0,012 0,015  
4,50 4,50 5,— 5,50 6,—  
die 100 Stück.



Nr. 1905. **Gärtnermesser**, mit Kokosholzheft und 1 Klinge.  
Länge 190 mm, Gewicht ca. kg 0,110  
Stück 1,75



Nr. 1906. **Okulirmesser** mit Ebenholzheft und 1 Klinge.  
Länge 165 mm, Gewicht ca. kg 0,070  
Stück 1,60



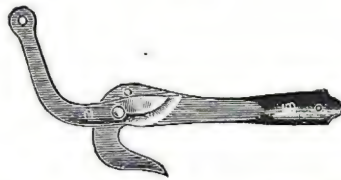
Nr. 1907. **Rindenreiniger**, mit Holzheft.  
Gewicht ca. kg 0,360 . . . . . Stück 1,60



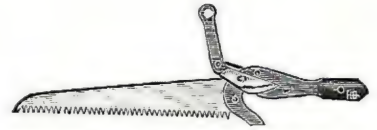
Nr. 1908. **Rindenreiniger** m. lackiertem Düllgriff.  
Gewicht ca. kg 0,480 . . . . . Stück 2,—



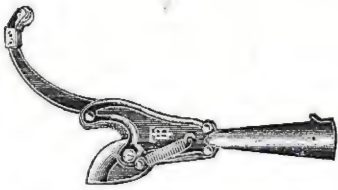
Nr. 1909. **Raupenscheren**,  
mit ziehender Schneide,  
schwarz lack., Messer blank.  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,350  
Stück 1,35



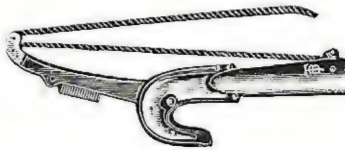
Nr. 1910. **Raupenscheren**.  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,375  
m. offener Dülle Stück 1,45  
a) " geschlos. " " 2,08



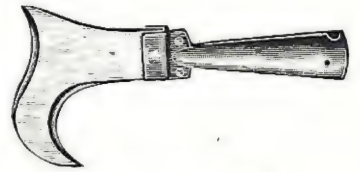
Nr. 1911. **Raupenscheren**,  
mit 32 cm langer Säge.  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,500  
mit offener Dülle Stück 2,40  
a) " geschlos. " " 3,40



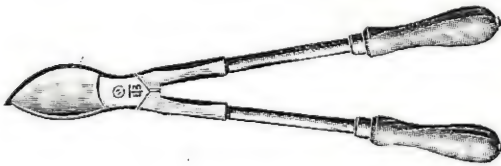
Nr. 1912. **Raupenscheren**  
„Duplex“, von unten  
fassend.  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,425  
Stück 3,60



Nr. 1913. **Raupenscheren**  
„Duplex“, von oben fassend.  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,425  
Stück 4,30

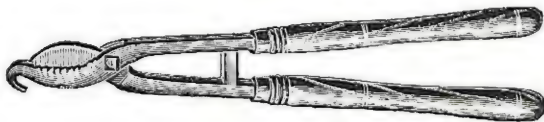


Nr. 1914. **Astmesser**, aus  
Stahl, blank, mit lackierter  
Dülle.  
Länge 23 cm — Gew. ca. kg 0,230  
Stück 1,30



Nr. 1915. **Astscheren**, ganz blank, mit polierten  
Heften.

Ganze Länge . . . . .	mm	500
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,900
	Stück	7,70



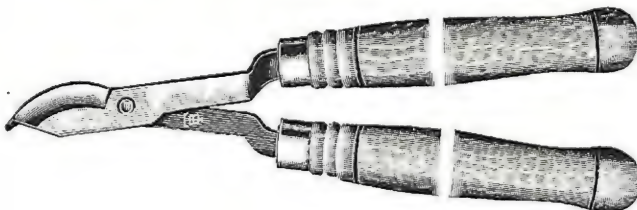
Nr. 1916. **Astscheren**, mit Haken und  
polierten Heften.

Ganze Länge . . . . .	mm	800
Gewicht . . . . .	ca. kg	2,500
	Stück	8,—



Nr. 1917. **Astscheren**, schwedisches Modell.

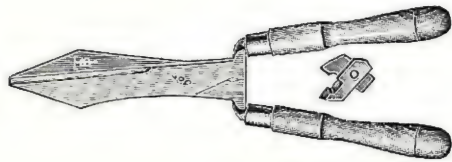
Ganze Länge . . . . .	mm	700
Gewicht . . . . .	ca. kg	8,000
	Stück	7,70



Nr. 1918. **Astscheren**, ganz blank,  
mit polierten Heften.

Ganze Länge . . . . .	mm	500	1000
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,000	2,700
	Stück	6,80	20,—





### Nr. 1919. Heckenscheren, gewöhnliches Modell.

	Größe	K.	M.	G.	GG.
Blattlänge . . . . .	mm	275	300	325	350
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,400	1,550	1,700	1,900
ohne Astschneider . . . . .	Stück	3,80	3,90	4,—	4,40
a) mit " . . . . .	"	4,—	4,10	4,20	4,60

### Nr. 1920. Heckenscheren, englisches Modell.

	Größe	K.	M.	G.
Blattlänge . . . . .	mm	275	300	325
Gewicht . . . . .	ca. kg	1,200	1,350	1,500
ohne Astschneider . . . . .	Stück	3,50	3,60	3,70
a) mit " . . . . .	"	3,70	3,80	3,90

### Nr. 1921. Leichte Palmscheren.

Blattlänge . . . . .	mm	250
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,900
mit Niete . . . . .	Stück	2,60
a) " Flügelmutter . . . . .	"	2,90



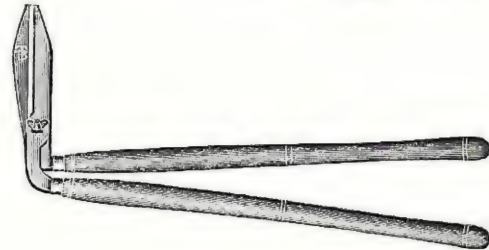
### Nr. 1922. Rasenflachscheren, mit 85 cm langen, gelbpolierten Heften.

Gewicht . . . . .	ca. kg	2,000
	Stück	7,40



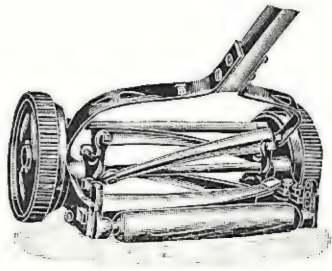
### Nr. 1923. Rasenkantenscheren, mit 85 cm langen, gelbpolierten Heften.

Gewicht . . . . .	ca. kg	2,000
	Stück	7,70



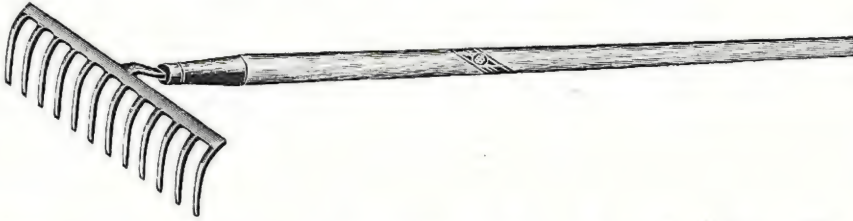
### Nr. 1924. Rasenmäher, mit 4 Messern und staubdichtem Getriebe. Erhöhte Laufräder, deswegen leichter Gang.

Größe No.	Schnittbreite		Gewicht ca. kg	Preis Stück
	mm	Zoll		
0	208	8	11	30,—
1	260	10	12	31,50
2	312	12	13	33,—
3	364	14	14	36,—
4	416	16	15	40,—

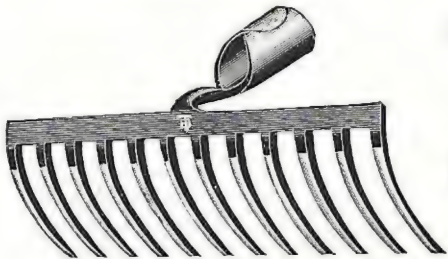


Liefern diese Rasenmäher auch mit 3 und 5 Messern, und zwar billigst.

Nr. 1925. „Adler“-Gartenrechen, aus einem Stück Stahl geschmiedet, halb blau lackiert.



Anzahl der Zähne	6	8	10	12	14	16	18
Gewicht mit Stiel	ca. kg 1,350	1,400	1,500	1,600	1,700	1,800	1,900
Ohne Stiel und mit Dülle wie Nr. 1926	Stück 0,55	0,73	0,91	1,10	1,28	1,46	1,65
Nr. 1925½ mit 170 cm langem Stiel, nebst Büchse	„ 2,65	2,83	3,—	3,20	3,38	3,56	3,75



Nr. 1926. „Adler“-Rechen, mit Dülle, ohne Stiel, in größerer und extra starker Ausführung für Straßen- und Wegebau, Landwirtschaft, Plantagen usw.

Anzahl der Zähne	6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg 0,620	0,770	0,960	1,100	1,260	1,420	1,600
	Stück 1,08	1,44	1,80	2,16	2,52	2,88	3,24



Nr. 1927. Gartenrechen, mit eingienieteten runden Zähnen, halb blau lackiert.

Anzahl der Zähne	6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg 0,360	0,425	0,515	0,600	0,680	0,760	0,840
	Stück 0,45	0,54	0,62	0,70	0,80	0,90	1,—



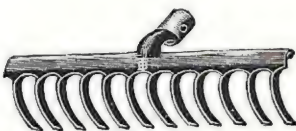
Nr. 1928. Gartenrechen, schwarz, mit gedrehten Zähnen.

Anzahl der Zähne	6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg 0,280	0,340	0,400	0,470	0,525	0,575	0,650
	Stück 0,56	0,62	0,70	0,78	0,86	0,95	1,10



Nr. 1929. Gartenrechen, schwarz, mit Wegeschaufel.

Anzahl der Zähne	6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg 0,310	0,390	0,450	0,540	0,615	0,690	0,760
	Stück 0,62	0,70	0,78	0,85	0,94	1,02	1,20



Nr. 1930. Gartenrechen, aus einem Stück Ia. Stahlblech, rot lackiert.

Anzahl der Zähne	6	8	10	12	14	16	18
Gewicht	ca. kg 0,260	0,325	0,375	0,435	0,475	0,525	0,585
	Stück 0,94	1,02	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60

Nr. 1931. Dieselben, in gewöhnlicher Qualität und blau lackiert.

Anzahl der Zähne	6	8	10	12	14	16	18
	Stück 0,52	0,64	0,75	0,87	0,98	1,10	1,25



Nr. 1932. Gartenrechen-Stiele, aus Fichtenholz, weiß, 160 cm lang.

Stück 1,—



# Nr. 1933 bis 1936. **Gartenhacken**, aus Stahlblech.

	Nr.	1933	1934	1935	1936
Größe . . . . .	cm	26×5	26×7	26×7	26×10
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,230	0,265	0,300	0,425
natur-schwarz . . . . .	Stück	0,65	0,65	0,65	0,70
a) halb blau lackiert . . . . .	"	0,70	0,70	0,75	0,77

# Nr. 1937 bis 1940. **Gartenhacken**, aus Stahlblech.

	Nr.	1937	1938	1939	1940
Größe . . . . .	cm	24×10	26×10	26×10	24×10
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,410	0,520	0,425	0,425
natur-schwarz . . . . .	Stück	0,67	0,70	0,70	0,67
a) halb blau lackiert . . . . .	"	0,74	0,80	0,77	0,74

# Nr. 1941 bis 1943. **Gartenhacken**, aus Stahlblech, halb blau lackiert.

	Nr.	1941	1942	1943	1943a	1943b
Größe . . . . .	cm	14×11½	14×11½	13½×11½	16×12	19×15
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,400	0,525	0,275	0,330	0,450
Stück		0,75	0,80	0,70	0,85	1,—

# Nr. 1944. **Gartenhacken**, aus Stahlblech, halb blau lackiert.

Größe . . . . .	cm	7½×6	7½×8	8×10½	8×13	8×15½	8½×18	8½×20½	8½×23
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,200	0,225	0,250	0,280	0,300	0,335	0,400	0,450
Stück		0,57	0,60	0,64	0,70	0,74	0,78	0,84	0,90

# Nr. 1945. **Wegeschaukeln**, aus Stahlblech, halb blau lackiert.

Blattlänge . . . . .	cm	10½	13	15½	18	20½	23	25½	28	30½
Gewicht . . . . .	ca. kg	0,200	0,250	0,300	0,420	0,455	0,480	0,500	0,520	0,540
Stück		0,55	0,60	0,67	0,75	0,84	0,94	1,04	1,10	1,20

# Nr. 1946. **Englische Wegeschaukeln**, aus Stahlblech.

Blattlänge . . . . .	cm	8	10½	13	15½	18	20½	23	25½	28	30½
"	Zoll	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Stück		0,74	0,87	1,—	1,14	1,27	1,40	1,54	1,67	1,80	1,94

# Nr. 1947. **Passende Stiele für Gartenhacken und Wegeschaukeln**

Nr. 1933 bis 1946 (weiß, 130 cm lang) . . . . . Stück 1,—

# Nr. 1948. **Unkraut- oder Kartoffel-Häckchen**, natur-schwarz.

Größe 12×8½ cm, Heft 12 cm, Gewicht ca. kg 0,200, Stück 0,70

# Nr. 1949. **Jätehäckchen** aus Stahlblech, mit 38 cm langem weißen Stiel, halb blank, halb lackiert.

Größe 9×7 cm, Gewicht ca. kg 0,230, Stück 0,57

# Nr. 1950 u. 1951. **Pflanzhölzer** mit blanker Eisenspitze u. weißem Holzgriff, 32 cm lang.

Gewicht ca. kg 0,160

Nr. 1950 mit Knopfgriff . . . . . Stück 0,55  
Nr. 1951 mit Krückgriff . . . . . Stück 0,60



Nr. 1952.



Nr. 1953.

Nr. 1952.	Mit 12 cm langem Heft, Gewicht ca. kg	0,210	Stück	0,67
" 1953.	" 25 " " " " " " "	0,300	"	0,92

Nr. 1952 u. 1953. **Blumenkellen**, aus Stahlblech, mit poliertem Heft, Blatt 14, 16, 18 cm lang, halb blau lackiert, halb blank geschliffen.



Nr. 1954.  
**Blumenkellen**, mit poliertem Heft, Blatt 12 und 16 cm lang.  
Gewicht ca. kg 0,265  
Schwarz Stück 1,—  
a) fein gebläut " 1,50

Nr. 1955. **Blumenkellen**, mit poliertem Heft, Blatt 16 cm lang.  
Gewicht . . . . . ca. kg 0,180  
Schwarz . . . . . Stück 0,43  
a) halb blau lackiert " 0,68  
b) gewöhnliche Ausführung angenietet, mit gebeiztem Heft . . . . . Stück 0,30

Nr. 1956. **Blumenkellen**, halb rot poliert, mit schwarz poliertem Heft.  
Feine Ausführung.  
Gewicht ca. kg 0,245  
Stück 1,—



Nr. 1957.

Nr. 1958.

Nr. 1957 bis 1958. **Blumenkellen**, mit Dülle und poliertem Heft, Blatt 16 cm.

Nr. 1957.	Halb rot lackiert, mit 14 cm langem Heft, Gewicht ca. kg	0,250	Stück	0,80
" 1958.	" " " 34 " " " " " "	0,375	"	1,20



Nr. 1959.

Nr. 1960.

Nr. 1959 u. 1960. **Blumengabeln**, m. 3 Zinken, 12 × 8 1/2 cm.

Nr. 1959.	Halb blau lackiert, mit 12 cm langem polierten Heft, Gewicht ca. kg	0,265	Stück	0,67
" 1959 a.	" " " 30 " " " " " "	0,290	"	0,84
" 1960.	" rot " mit schwarz poliertem Heft, " " " " "	0,260	"	1,10



Nr. 1961.

Nr. 1962.

Nr. 1961 u. 1962. **Blumengabeln** mit Dülle und 4 Zinken, 13 × 8 cm.

Nr. 1961.	Halb rot lackiert, Zähne blank, mit 14 cm langem Heft, Gewicht ca. kg	0,260	Stück	0,95
" 1962.	" " " Zähne und Dülle blank, mit 34 cm langem pol. Heft, Gew. ca. kg	0,600	"	1,35



Nr. 1963.

Nr. 1964.

Nr. 1965.

Nr. 1966.

Nr. 1967.

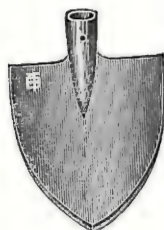
Nr. 1963 bis 1967. **Kindergartengeräte**, halb blau lackiert, mit Buchenstiel.

	Hacken		Rechen		Wegeschaufeln		Schaufeln		Spaten mit Tritt	
	Nr. 1963	1963 a	1964	1964 a	1965	1965 a	1966	1966 a	1967	1967 a
Stiellänge . . .	cm 10 × 8	12 × 8	mit 6	8	Zähnen 12 × 4 1/2	14 1/2 × 4 1/2	14 × 10	16 × 11	13 × 10	16 × 11 1/2
Gewicht . . .	ca. kg 0,335	0,425	0,350	0,465	0,350	0,425	0,415	0,435	0,375	0,465
Stück	1,—	1,15	0,95	1,10	1,—	1,15	0,85	1,—	1,—	1,15





Nr. 1968. **Frankfurter Schaufeln**, lackiert, mit gehobener, genieteter Dülle, ohne Stiel.



	Größe	Nr.	1	2	3	4	5	6	7
Länge . . . . .	mm		260	270	280	290	300	310	320
Breite . . . . .	"		230	240	250	260	270	280	290
Gewicht . . . . .	ca. kg		0,775	0,850	0,925	1,000	1,100	1,200	1,325
	das kg					1,10			

Nr. 1968½. **Dieselben**, aber mit gerader, genieteter Dülle, kosten wie vor.

Nr. 1969. **Randschaufeln**, lackiert, mit genieteter Dülle, ohne Stiel.



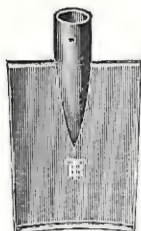
	Größe	Nr.	00	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Länge . . . . .	mm		260	270	280	295	310	325	340	355	370	380	400
Breite . . . . .	"		190	205	215	225	245	255	265	285	300	310	325
Gewicht . . . . .	ca. kg		0,900	1,000	1,100	1,200	1,325	1,475	1,650	1,850	2,100	2,350	2,600
	das kg							1,10					

Nr. 1970. **Holländische Sandschaufeln**, lackiert, mit genieteter Dülle, mit langem Grat, ohne Stiel.



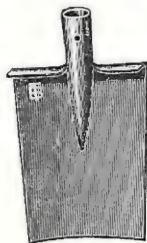
	Größe	Nr.	0	1	2	3
Länge . . . . .	mm		280	290	300	310
Breite . . . . .	"		230	240	250	260
Gewicht . . . . .	ca. kg		0,900	1,000	1,100	1,200
	das kg				1,10	

Nr. 1971. **Danziger Spaten**, lackiert, kántig, mit Tritt nach hinten, mit genieteter Dülle, ohne Stiel.



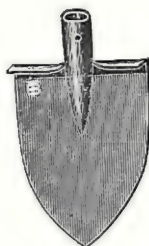
	Größe	Nr.	00	0	1	2	3	4	5	6
Länge . . . . .	mm		205	220	235	250	265	280	295	310
Breite . . . . .	"		185	190	195	200	205	210	215	220
Gewicht . . . . .	ca. kg		0,500	0,625	0,750	0,875	1,000	1,125	1,205	1,575
	das kg						1,10			

Nr. 1972. **Danziger Spaten**, lackiert, kántig, mit Tritt nach vorne, mit genieteter Dülle, ohne Stiel.



	Größe	Nr.	00	0	1	2	3	4	5	6
Länge . . . . .	mm		205	220	235	250	265	280	295	310
Breite . . . . .	"		185	190	195	200	205	210	215	220
Gewicht . . . . .	ca. kg		0,500	0,625	0,750	0,875	1,000	1,125	1,205	1,575
	das kg						1,10			

Nr. 1973. **Danziger Spaten**, lackiert, spitz, mit Tritt nach vorne, mit genieteter Dülle, ohne Stiel.



	Größe	Nr.	00	0	1	2	3	4	5	6
Länge . . . . .	mm		215	230	245	260	275	290	305	320
Breite . . . . .	"		185	190	195	200	205	210	215	220
Gewicht . . . . .	ca. kg		0,500	0,625	0,750	0,875	1,000	1,125	1,250	1,375
	das kg						1,10			

Nr. 1973½. **Dieselben**, aber mit Tritt nach hinten, kosten wie vor.

Nr. 1974. **Passende Stiele** hierzu.

	a) mit Knopf	b) mit T-Griff	c) mit D-Griff
Stück	1,15	0,90	1,35



Nr. 1975. Englische Kohlenschaufeln.



Nr. 1976. Englische Kohlenschaufeln.



Nr. 1977. Heizerschaufeln.

Nr. 1975. **Käntige tiefe engl. Kohlen-schaufeln**, schwarz lackiert, mit 760 mm langem D-Stiel.

Größe . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Länge . . mm	310	320	330	340	355	370
Breite . . "	240	250	260	275	290	305
Gewicht ca. kg	2,310	2,440	2,570	2,700	2,830	2,960
Stück	3,90	4,10	4,25	4,35	4,45	4,70

Nr. 1976. **Spitze tiefe engl. Kohlenschaufeln**, schwarz lackiert, mit 760 mm langem D-Stiel.

Größe . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Länge . . mm	300	310	320	330	340	355
Breite . . "	250	260	270	280	295	310
Gewicht ca. kg	2,050	2,160	2,270	2,380	2,490	2,610
Stück	3,90	4,10	4,25	4,35	4,45	4,70

Nr. 1977. **Heizerschaufeln**, schwarz lackiert, mit 730 mm langem D-Stiel.

Größe Nr.	00	0	1	2	3
Länge . . mm	350	400	450	500	550
Breite . . "	200	200	215	230	245
Gewicht ca. kg	2,300	2,600	3,100	3,600	4,100
Stück	4,75	5,15	5,70	6,30	7,10



Nr. 1978. Ballastspaten.



Nr. 1979. Ballastschaufeln



Nr. 1980. Amerikanische Ballastschaufeln.

Nr. 1978. **Käntige Ballastspaten**, schwarz lackiert, mit Tritt und 740 mm langem D-Stiel.

Größe . . Nr.	1	2	3
Länge . . mm	275	285	300
Breite . . "	170	185	195
Gewicht ca. kg	1,800	1,900	2,000
Stück	4,35	4,50	4,75
a) poliert "	5,-	5,15	5,40

Nr. 1979. **Spitze hohle Ballastschaufeln**, schwarz lackiert, mit 730 mm langem, gebogenem D-Stiel.

Größe . . Nr.	1	2	3	4	5	6
Länge . . mm	290	300	315	330	345	360
Breite . . "	230	240	255	270	295	310
Gewicht ca. kg	2,050	2,200	2,400	2,600	2,800	3,000
Stück	5,30	5,45	5,45	5,60	5,75	6,-

Nr. 1980. **Tiefe amerik. Ballastschaufeln**, schwarz lackiert, mit 740 mm langem Stiel.

Größe . . Nr.	1	2	3	4	5
Länge . . mm	350	370	390	410	430
Breite . . "	255	270	285	300	315
Gewicht ca. kg	2,520	2,720	2,920	3,120	3,320
Stück	5,45	5,75	6,15	6,40	6,65



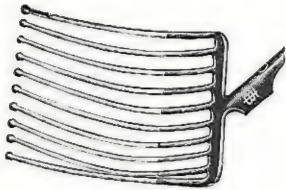


Nr. 1981. **Heu- und Düngergabeln**, bis 12 Zoll Zinkenlänge,  
mit Dülle.



Anzahl der Zinken . . . . .	2	3	4	5	6
<b>ohne Stiel</b> . . . . . Stück	-,56	-,80	1,06	1,90	2,22
a) <b>ohne Stiel</b> , aber mit Federdülle "	-,68	-,92	1,18	2,22	2,34
b) mit Büchse und Stiel . . . "	2,28	2,88	3,16	4,-	4,32
c) mit Federbüchse und Stiel . "	2,36	2,98	3,26	4,10	4,42
d) mit Federbüchse u. D-Griffstiel "	—	2,98	3,26	4,10	4,42

Nr. 1982. **Kartoffelgabeln**, mit Federdülle u. Knöpfen.



Anzahl der Zinken . . . . .	8	9	10
<b>ohne Stiel</b> . . . . . Stück	3,70	4,26	5,04
a) mit Federbüchse u. 4 1/2 Fuß langem Stiel "	5,75	6,30	7,08



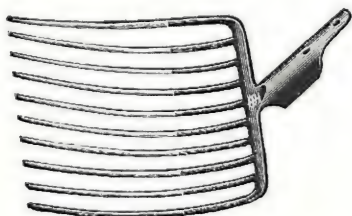
Nr. 1983. **Rübegabeln**, mit Federdülle und Knöpfen.

Anzahl der Zinken . . . . .	5	6
<b>ohne Stiel</b> . . . . . Stück	2,58	3,20
a) mit Federbüchse und 4 1/2 Fuß langem Stiel . "	4,62	5,24
b) mit Federbüchse und D-Griffstiel . . . . . "	5,10	5,72



Nr. 1984. **Steingabeln**, mit Federdülle.

Anzahl der Zinken . . . . .	8	9
<b>ohne Stiel</b> . . . . . Stück	3,14	3,70
a) mit Federbüchse und 4 1/2 Fuß langem Stiel . "	5,18	5,74

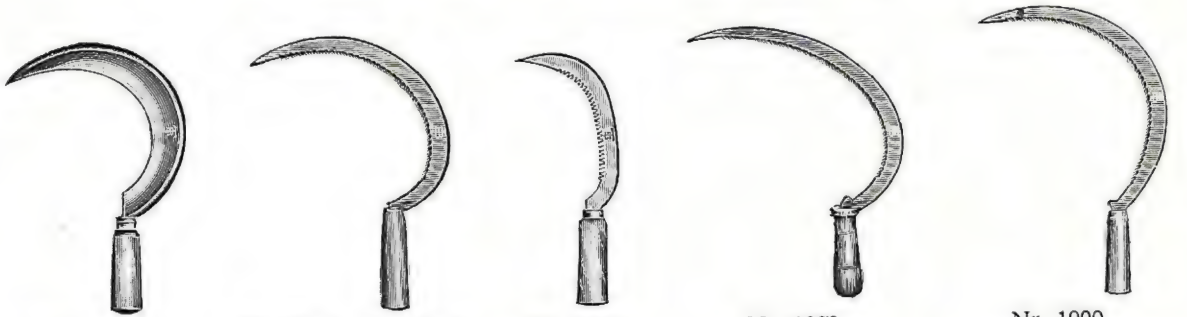


Nr. 1985. **Koksgabeln**, mit Federdülle.

Anzahl der Zinken . . . . .	8	9	10
<b>ohne Stiel</b> . . . . . Stück	5,82	7,22	9,52
a) mit Federbüchse und D-Griffstiel . . . . . "	8,34	9,74	12,04

Alle andern Sorten Gabeln bei Bestellung billigst.

Nr. 1986 bis 1990. **Sicheln**, handgeschmiedet, mit weißem Holzheft.



Nr. 1986. Steyrische Form.		Nr. 1987. Polnische und russische Form.		Nr. 1988. Belgische Form.		Nr. 1989. Englische Form.		Nr. 1990. Marokko-Form, schmal.	
Nr. 1986.	mm	400	425	450	475	500	530	560	590
Stück		0,90	0,94	0,98	1,02	1,06	1,10	1,14	1,18
Nr. 1987.		Nr. 1988 und 1989.					Nr. 1990.		
mm	220	250	270	Zoll	9	10	11 1/2	13	14 1/2
Stück	0,58	0,65	0,70	Stück	0,77	0,81	0,85	0,90	0,95
Nr. 1990a.	Schwere Ausführung, 20 Zoll . . . . . Stück 1,05								



Nr. 1991. **Leichte Steyerische Sensen**, naturgrau, bis 50 mm Blattbreite.

cm	45	50	56	60	62	65	68	70	73	75	78	80	85	90	95
Stück	3,24	3,27	3,30	3,37	3,40	3,45	3,48	3,52	3,56	3,60	3,65	3,70	3,75	3,80	3,90



Nr. 1992. **Reichsform-Sensen**, naturgrau.

	cm	45	50	56	62	68	73	78	84	89	95
a) schmale Ausführung	Stück	3,10	3,13	3,15	3,25	3,33	3,41	3,50	3,60	3,65	3,75
b) 1/2 breite	"	3,24	3,27	3,30	3,40	3,48	3,56	3,65	3,75	3,80	3,90
c) breite	"	3,55	3,60	3,65	3,70	3,80	3,90	4,—	4,10	4,20	4,30



Nr. 1993. **Busch- oder Heide-Sensen**, naturgrau.

cm	31	36	41	46	51	56	61	66
Stück	4,10	4,20	4,30	4,40	4,60	4,80	5,—	5,30

**Ueberpreise für 1 Stück Sense.**

Einfach gelb oder blau, blank oder poliert, ohne Schrift, Desgleichen mit Abziehbild, Alle Sensen mit einfacher Schrift	wie naturgrau. 0,70 0,90 0,18	Bronziert oder bunte Hamme (Angel) Ganz farbig lackiert, mit Etikett Verstärkung zwischen Blatt und Angel	0,23 0,70 1,65
---	--	---	----------------------

**Ueber Sensen verlange man unter Angabe des Verbrauchs-Landes „Spezial-Offerte“.**



Nr. 1994. **Sensenringe.**

Nr.	2	3	4	5
Weite mm	35	35	40	40
Höhe "	35	40	40	45
a) schmale Ausführung, die 100 Stück	19,50			
b) breite "	22,—			
c) doppelte "	34,—			



Nr. 1995. **Wetzsteinbecher**, feuer-verzinkt.

klein	mittel	groß
Preis auf Anfrage.		

Nr. 1996 u. 1997. **Wetzsteine.**



Nr. 1996. Stück 0,40



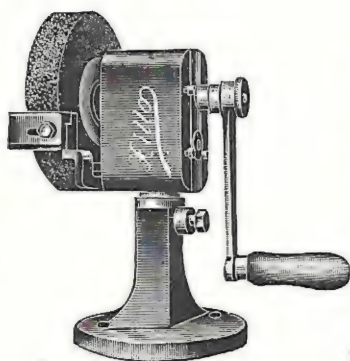
Nr. 1997. Stück 0,75



Stück 1,50

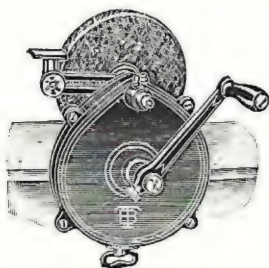
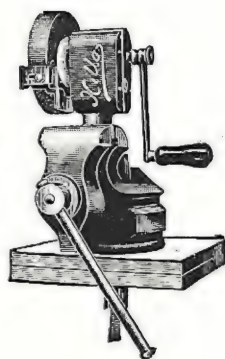
Nr. 1998. **Messerschärfer.**





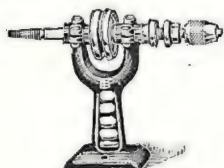
mit doppelter Uebersetzung und doppelter Lagerung der Antriebsräder, mit Schleifscheiben  $150 \times 20$  mm.

Ganze Höhe 26,5 cm      Gewicht ca. kg 6,000  
Stück 32,--



Nr. 2000. **Schnellschleifmaschinen.** Sauberste u. beste Ausführung.

Größe der Schleifscheiben mm	125×25	150×25	175×30
Stück	25,—	30,—	36,—



Nr. 2001. **Bohr-, Polier- u. Schleifmaschinen**, mit Dreibackenbohrfutter, bis 4 mm spannend.

Gewicht ca. kg 1,300 . . . . . Stück 18,—



Nr. 2002. **Schmirgelscheiben - Abrunder,**

Stück 4, —

Ersatzrädchen dazu . . . . Satz **0,60**



Nr. 2003. **Geschmiedete Riemenschrauben.**

Nr.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Größe . . . . .												
Länge zwischen den												
Köpfen . . . . .	4	5	8	10	12	13	15	17	20	22	24	26
Gew. per 100 St. ca. kg	2,400	2,400	2,700	2,700	3,100	3,100	3,300	3,300	3,900	4,000	5,200	5,200
Stück	0,09	0,09	0,10	0,10	0,12	0,12	0,15	0,15	0,18	0,18	0,23	0,23



Nr. 2004. **Riemenschrauben-Schlüssel**, mit verstellbarem Stahlschenkel.

	Schwarz	Blank
Gewicht ca. kg	0,100	0,100
Stück	1,—	1,30



Nr. 2005. Harry's Riemenverbinder.

Länge mm	22	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
	das kg 2,—												
Länge mm	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	140	150	
	das kg 2,—												



Nr. 2006. **Kordelschlösser.**

Innen mm	2-3 1/2	4-5 1/2	6-7	7 1/2-8	8 1/2-9	9 1/2-10	11
Stück	0,22	0,23	0,25	0,29	0,34	0,39	0,45
Innen mm	12	13	14	15	16	17	18
Stück	0,54	0,63	0,75	0,90	1,-	1,15	1,25



Nr. 2007. **Schmierkannen** aus Weißblech, ohne gestanzten Behälter.

Größe	Nr.	00	0	1	2	3	4	5
Inhalt . ca. Liter		0,15	0,20	0,30	0,40	0,60	0,80	1
Stück		0,84	0,92	1,16	1,27	1,65	1,85	2,—



Nr. 2008. **Schmierkannen** aus verzinnem Stahlblech, Behälter aus einem Stück gestanz, ohne Lötnaht am Boden und ohne Messingspitze am Rohr.

Inhalt . . . . .	Größe	Nr.	0	1	2	3	4	5	6	7
		ca. Liter	0,15	0,25	0,35	0,50	0,75	1	1,5	2
	Stück		1,32	1,45	1,65	1,95	2,25	2,90	3,45	4,50
a) mit Messingspitze am Rohr . . . . .	"		1,40	1,53	1,75	2,08	2,35	3,05	3,60	4,65
b) " Hübnerspitze " " . . . . .	"		1,52	1,68	1,85	2,18	2,45	3,15	3,80	4,85



Nr. 2009. **Oelkannenträger** für Kannen Nr. 2008.

Größe	Nr.	0	1	2	3	4	5
Stück		0,60	0,72	0,85	0,95	1,08	1,20

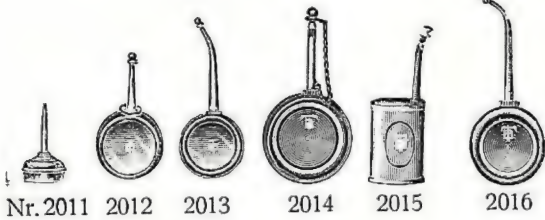
Nr. 2010. **Schmierkannen**, mit Pumpwerk, Behälter-Durchmesser 80 mm, Inhalt 0,125 Liter

	Stück	aus Weißblech	a) aus Messing
Nr. 2010 1/2. Dieselben, jedoch mit Fuß . . . . .		3,80	4,55
		4,15	4,90



Nr. 2011. **Nähmaschinen-Oelkannen**, aus Weißblech. Durchmesser 46 mm, Stück 0,17

Nr. 2012 u. 2013. **Fahrrad-Oelkannen**, aus Weißblech, Durchmesser 50 mm, mit kurzem gebogenen, oder langem gebogenen Rohr. Stück 0,20



Nr. 2014 bis 2016. **Oelspritzkannen** aus Messing, fein poliert, für Automobile, Motorräder usw.

	Nr.	2014	Nr. 2015	Nr. 2016
Durchmesser . . . mm		80	—	63 80 100
Höhe . . . . .		—	80 100	—
Rohrlänge . . . . .		80 100 120	105 120 135	—
Stück		1,70 0,90	1,70 0,90	1,20 1,50

Nr. 2017. **Oelspritzen**, aus Messing, fein poliert, mit 3 Rohren, Zylinderdurchmesser 27 mm, von 70, 150 und 250 mm Länge, Zylinderlänge 220 mm  
Stück 3,80



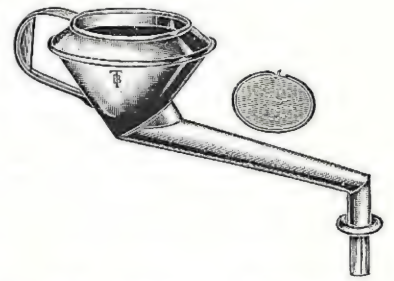
Nr. 2018. **Ovale Benzintrichter** aus Weißblech, mit Rand und Sieb.

Größe Nr.	1	2	3	4	5	6
Durchmesser cm	9 1/2	12 1/2	15 1/2	18 1/2	21	25
Stück	0,84	0,95	1,10	1,45	2,—	2,50
a) ohne Rand						
Stück	0,70	0,80	0,95	1,25	1,70	2,15



Nr. 2019. **Ovale Benzintrichter** aus Weißblech, mit aufklappbarem Einsatz, fein. Sieb für Automobile.

Größe Nr.	1	2	3	4	5
Durchmesser cm	12 1/2	15	20	21	25
Stück	1,25	1,45	2,15	2,55	3,10



Nr. 2020. **Auto-Benzin-Trichter**, aus Weißblech, mit auswechselbarem Sieb und festem Rohr,

Trichterdurchmesser	19 cm,
Rohrlänge . . . . .	30 "
Stück	3,90
a) mit abnehmbarem Rohr	St. 4,30





Nr. 2021. **Reifenheber**, aus Stahl geschmiedet.  
 Länge . . . . . mm 320 400 450  
 Schwarz . . . . . Stück 0,85 1,30 1,60  
 a) vernickelt . . . . . " 1,70 2,60 3,20



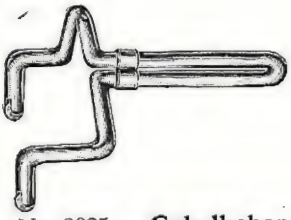
Nr. 2022. **Reifenheber**, aus Stahl geschmiedet.  
 Länge . . . . . mm 320 450 550  
 Stück 1,10 1,70 2,30



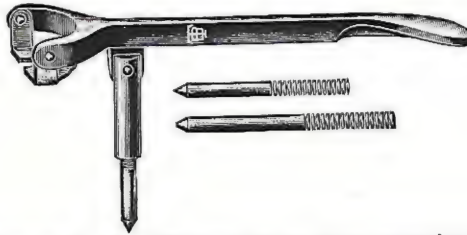
Nr. 2023. **Reifenheber**, mit 3 Zacken.  
 Länge . . . . . mm 260 310 370 400  
 Stück 0,80 0,90 1,25 1,90



Nr. 2024. **Knieheber**.  
 Länge . . . . . mm 280 330 460  
 Stück 1,40 1,55 2,40



Nr. 2025. **Gabelheber**,  
 mit 3 Röllchen, lackiert.  
 Stück 1,10



Nr. 2026. **Ventilfederheber** mit 3 auswechsel-  
 baren Stellstiften.  
 Länge . . . . . mm 280  
 Stück 1,30



Nr. 2027. **Fahrrad- bzw. Motorrad-Reifenheber**.  
 Länge . mm 110 150  
 Satz à 3 Stück 0,14 0,32



Nr. 2028.  
 Stück 0,30



Nr. 2029.  
 Stück 0,10

Nr. 2028 bis 2031.  
**Nippelspanner.**

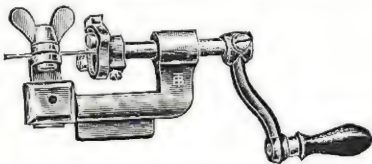


Nr. 2030.  
 Stück 0,12

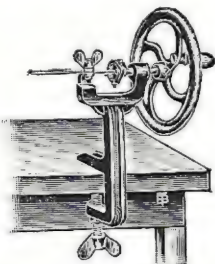


Nr. 2031.  
 Stück 0,20

Nr. 2032 und 2033.  
**Speichenanschneidemaschinen.**

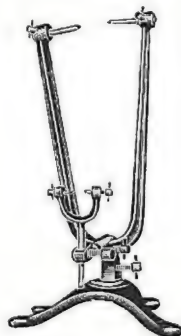


Nr. 2032.  
 Gewöhnliche Ausführung, Stück 2,40



Nr. 2033  
 mit Schwungrad und Zwingen zum  
 Anschrauben, Stück 7,20

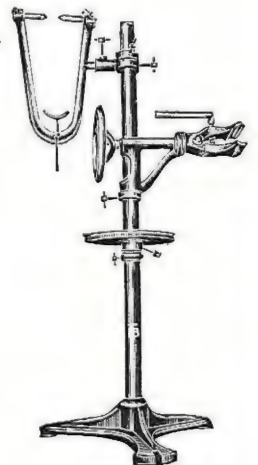
Nr. 2034 bis 2036. **Montierständer.**



Nr. 2034.  
**Centrier-Apparate**  
 unentbehrlich für  
 jeden Reparatur,  
 Stück 15,—



Nr. 2035.  
**Montier-Apparate,**  
 einarmig, 120 cm hoch,  
 nach allen Richtungen  
 verstellbar, Stück 48,—

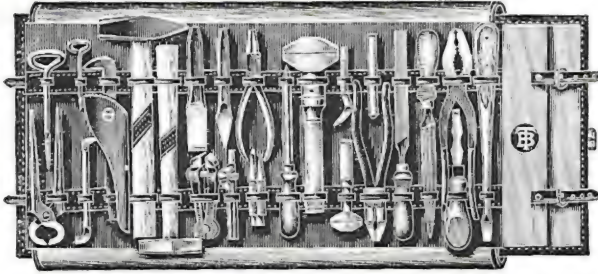


Nr. 2036.  
**Montier-Apparate,**  
 120 cm hoch,  
 mit Centrier-Apparat,  
 Stück 65,—

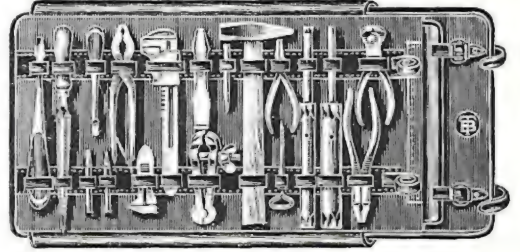




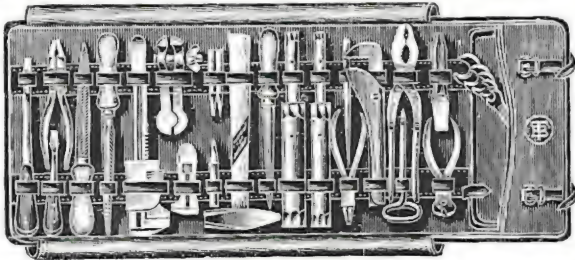
Nr. 2039 bis 2047. Werkzeugtaschen für Lastkraftwagen, Automobile und Motorräder.



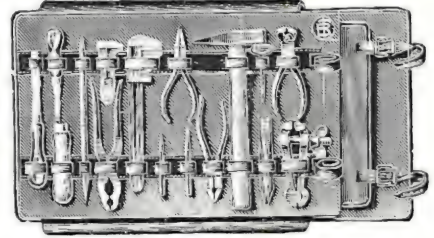
Nr. 2039. Für Lastkraftwagen.  
Mit 25 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 80×33. Gewicht ca. kg 6,000  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 48,— 64,—



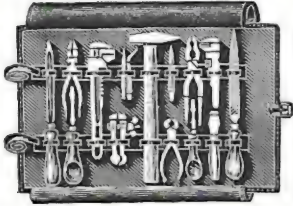
Nr. 2041. Für Automobile.  
Mit 20 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 70×33. Gewicht ca. kg 4,500  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 25,— 39,—



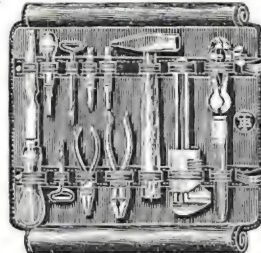
Nr. 2040. Für Automobile.  
Mit 28 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 80×33. Gewicht ca. kg 7,500  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 37,— 52,—



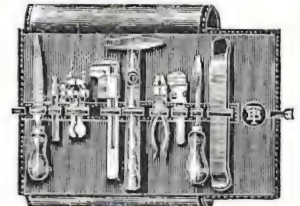
Nr. 2042. Für Automobile.  
Mit 15 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 58×33. Gewicht ca. kg 3,100  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 19,50 31,50



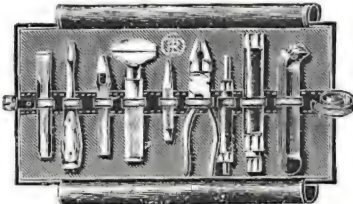
Nr. 2043. Für Automobile.  
Mit 15 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 53×33  
Gewicht ca. kg 2,700  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 18,— 30,—



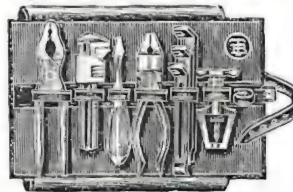
Nr. 2044. Für Automobile.  
Mit 12 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 50×33  
Gewicht ca. kg 2,500  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 15,25 26,—



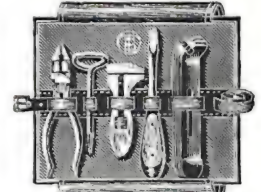
Nr. 2044½. Für Automobile.  
Mit 9 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 50×33  
Gewicht ca. kg 2,250  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 14,— 23,50



Nr. 2045. Für Motorräder.  
Mit 12 Ia. Werkzeugen  
Größe cm 40×20  
Gewicht ca. kg 1,700  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 11,25 15,—



Nr. 2047. Für Motorräder.  
Mit 8 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 40×20  
Gewicht ca. kg 1,600  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 8,— 11,75



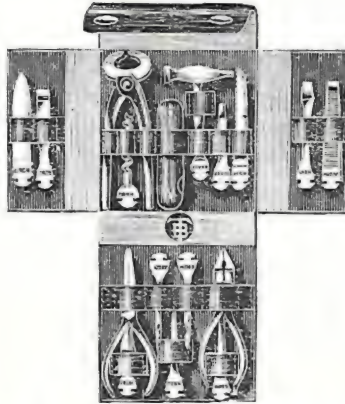
Nr. 2046. Für leichtere Motorräder.  
Mit 7 Ia. Werkzeugen.  
Größe cm 30×20  
Gewicht ca. kg 0,900  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 5,60 9,—

Nr. 2045½. Anstatt das Locheisen mit 1 Riemenlocher, Stück 0,75 mehr wie Nr. 2045.

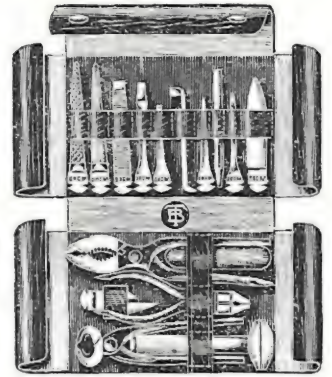




Nr. 2048. **Werkzeugbestecke.**  
Größe geschlossen cm 11×11×3  
Tasche aus: Leder Kunstleder  
m. pol. Werkz. St. 12,20 10,—  
„ vern. „ „ 13,40 11,—



Nr. 2049. **Werkzeugbestecke.**  
Größe geschlossen cm 16×14×4  
Tasche aus: Leder Kunstleder  
m. pol. Werkz. St. 28,40 24,—  
„ vern. „ „ 30,— 25,50

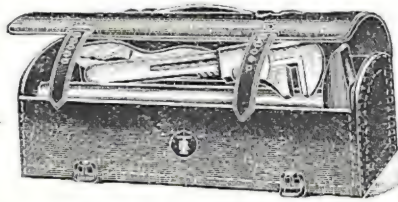


Nr. 2050. **Werkzeugbestecke.**  
Größe geschlossen cm 19×14×4  
Tasche aus: Leder Kunstleder  
mit polierten  
Werkzeugen St. 35,60 30,—



Nr. 2051. **Werkzeugkästen für Automobile,** aus starkem Stahlblech, fein schwarz emalliert.  
Größe cm 42×23×21  
Mit Holzeinsatz . . . St. 15,—  
a) mit 20 Ia. Werkzeugen „ 35,—

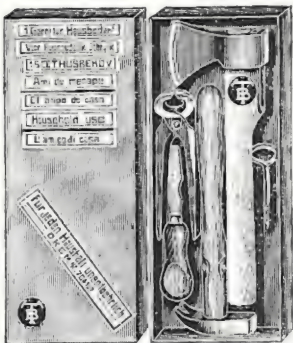
Alle anderen  
Zusammenstellungen  
„billigst“.



Nr. 2052. **Werkzeugkoffer für Automobile,** aus starkem Leder.  
Länge . . . mm 300 350  
Mit Ia. Werkzeugen 15 20  
Gewicht . . . ca. kg 3,000 4,800  
Stück 23,— 30,—



Nr. 2053. **Hausbedarf,** mit 3 Ia. Werkzeugen.  
Gewicht ca. kg 1,400  
In starkem Karton . Stück 3,—  
„ Holzkasten . . . „ 3,80



Nr. 2054. **Hausbedarf,** mit 5 Ia. Werkzeugen.  
Gewicht . . . ca. kg 1,500  
In starkem Karton St. 3,40  
„ Holzkasten . . . „ 4,20



Nr. 2055. **Hausbedarf,** mit 6 Ia. Werkzeugen.  
Gewicht ca. kg 1,500  
In starkem Karton . Stück 3,30  
„ Holzkasten . . . „ 4,10



Nr. 2056.  
Auf Karte geschnürt  
Stück 0,32



Nr. 2057.  
Auf Karte geschnürt  
Stück 0,48

Nr. 2056 u. 2057.  
**Eisenwerkzeuge für Kinder.**









	Seite
Dübeleisen . . . . .	137
Düllbeutel . . . . .	157
Düllhämmer . . . . .	102
Düsen-Lochlehren . . . . .	123
Durchschläger . . . . .	79, 93
Dynamometer . . . . .	98

## E.

Eckbohrwinden . . . . .	129
Einmannsägen . . . . .	182
Einsätze f. Schafmarkierzangen . . . . .	19
Eisenbahn-Dexel . . . . .	93
Eisenbahn-Werkzeuge . . . . .	92, 93
Eisengewindebohrer u. Kluppen . . . . .	43, 47
Eissägen . . . . .	174
Elektrikerzangen . . . . .	23
Eventus-Kluppen . . . . .	40, 44
Excelsior-Kluppen . . . . .	34

## F.

Fäuste . . . . .	54
Fäustel . . . . .	86, 87
Fahrradbohrer . . . . .	46
Fahrradkluppen . . . . .	43—45
Fahrradkonuszangen . . . . .	25
Fahrrad-Ringkluppen . . . . .	45
Fahrradschlüssel . . . . .	68, 69
Fahrrad-Speichenkluppen . . . . .	45
Falzeisen . . . . .	55
Falzhebel . . . . .	163
Falzzangen . . . . .	15
Farbmesser . . . . .	206
Farmerzangen . . . . .	11
Faßschaber . . . . .	200
Faustleierbohrer . . . . .	142
Federlehren . . . . .	117
Federzirkel . . . . .	112
Feilen . . . . .	59—61
Feilenbürsten . . . . .	62
Feilenhefte . . . . .	62
Feilkloben . . . . .	75
Feinsägen . . . . .	63
Feldschmieden . . . . .	58
Fesselscheren . . . . .	207
Figurenscheren . . . . .	51
Fischzangen bzw. Scheren . . . . .	19
Fitschenbeutel . . . . .	161
Fitterzangen . . . . .	24
Flachgewindebohrer . . . . .	43
Flachmeißel . . . . .	80
Flachschaber . . . . .	29
Flachzangen . . . . .	4
Flanschenwinkel . . . . .	108
Flaschenzüge . . . . .	97, 98
Fleischerbeile . . . . .	197
Fleischer-Sägebogen . . . . .	185
Forstnerbohrer . . . . .	148
Fournierhämmer . . . . .	103
Fourniersägen . . . . .	184
Fournier-Schabhobel . . . . .	165
Fräsketten . . . . .	191
Froschklemmen . . . . .	99
Fuchsmesser . . . . .	200
Fuchsschwänze . . . . .	183
Fügbankhobeleisen . . . . .	159
Führungsseisen . . . . .	160
Führungsschienen f. Fräsketten . . . . .	191

## G.

Gabelheber . . . . .	222
Gabelmaße . . . . .	117
Gabeln . . . . .	218
Gabelschraubenschlüssel . . . . .	72—74
Gärtnermesser . . . . .	210
Gärtnersägen . . . . .	185
Galleriehämmer . . . . .	53
Gartenhacken . . . . .	214
Gartenrechen und Stiele . . . . .	213
Gartenscheren . . . . .	208—210
Gasbrennerbohrer . . . . .	36
Gasgewindebohrer . . . . .	36
Gasrohrabschneider . . . . .	27, 28
Gasrohrklemmfutter . . . . .	29
Gasrohr-Schraubenschlüssel . . . . .	26
Gasrohrzangen . . . . .	24—27
Gasschneidkluppen . . . . .	33, 34
Gaszangen . . . . .	24, 25
Gattersägen . . . . .	172, 173
Gattersägen-Angeln . . . . .	174
Geflügelscheren . . . . .	210
Gehrmaße . . . . .	109
Gehrungsmaße . . . . .	166
Gehrungs-Schneidladen . . . . .	166
Gehrungswinkel . . . . .	108, 109
Gehrungszwingen . . . . .	167
Geraderichter . . . . .	100
Gerberziehzangen . . . . .	19
Gertel . . . . .	199
Gesenke . . . . .	87
Gesimshobeleisen . . . . .	160
Gestellsägen . . . . .	180
Gewindebohrer . . . . .	36, 41—43, 46, 48
Gewindereiniger . . . . .	104
Gewinde-Schablonen . . . . .	122
Gewinde-Schneidmutter . . . . .	37
Gewinde-Stahllehren . . . . .	123
Gewindestrehler . . . . .	37
Glasbrecherzangen . . . . .	18
Glaserhämmer . . . . .	106
Glasschneider . . . . .	206
Gliederrohrabschneider . . . . .	28
Goldschmiede zangen . . . . .	4
Grasscheren . . . . .	207
Grathobel . . . . .	164
Gratsägen . . . . .	184
Greifzangen . . . . .	18
Greifzirkel . . . . .	112
Grothepen . . . . .	199
Grubenbeile . . . . .	196
Grundbohrer . . . . .	41, 43
Grundseisen . . . . .	160

## H.

Hacken u. Stiele . . . . .	94
Hackmesser . . . . .	197, 198
Häckselmesser . . . . .	191
Hämmer . . . . .	86—91, 93, 101—106
Hahnfräser . . . . .	29
Hahnschlüssel . . . . .	74
Halblanghobel . . . . .	164
Hammerbeile . . . . .	192, 193
Hammerstiele . . . . .	88
Hammerzangen . . . . .	11
Handbackenbohrer . . . . .	42, 43
Handbeile . . . . .	193

## Seite

	Seite
Handbohrmaschinen . . . . .	126, 127
Handdrillbohrer . . . . .	129
Handkluppen . . . . .	34, 48
Handmutterbohrer . . . . .	42, 43
Handsägen . . . . .	182, 183
Handsrauben . . . . .	75
Handzähler . . . . .	122
Haspeln . . . . .	100
Hebebäume . . . . .	92
Hebelblechscheren . . . . .	52
Hebelkluppen . . . . .	99
Hebelseitenschneider . . . . .	6
Hebelvorschneider . . . . .	7
Heckenscheren . . . . .	212
Henkellocheisen . . . . .	81
Herzzangen . . . . .	2
Hobel . . . . .	162—165
Hobebänke . . . . .	166
Hobelbankhaken . . . . .	167
Hobeleisen . . . . .	158—160
Hobelmesser . . . . .	190
Hörnchen . . . . .	87
Hohlbeutel . . . . .	157
Hohldexel . . . . .	196
Hohlkehlhobel . . . . .	163
Hohlischaber . . . . .	29
Hohlstemmer . . . . .	151
Holzäxte . . . . .	195
Holzhämmer . . . . .	161
Holzhepen . . . . .	199
Holzmachersägen . . . . .	178
Holzmaße . . . . .	120
Holzraspen . . . . .	61
Holzschraubenschneider . . . . .	155
Holzspiralbohrer . . . . .	150, 153
Holzversenkbohrer . . . . .	135
Holzwinkel . . . . .	166
Hülsenbeile . . . . .	192
Hülsenbohrer . . . . .	46
Hufabreißzangen . . . . .	10
Hufbeschlagzangen . . . . .	10
Hufhämmer . . . . .	104
Hufhauklngen . . . . .	104
Hufmesser . . . . .	104
Hufraspen . . . . .	62
Hufschmiede zangen . . . . .	10
Hufstollenbohrer . . . . .	43
Hufuntersuchungszangen . . . . .	10
Hufwirmesser . . . . .	104
Hundescheren . . . . .	207

## I.

Ingenieurhämmer . . . . .	86
Ingenieurkluppen . . . . .	47
Innenbohrer f. Hohlstemmer . . . . .	151
Installationszangen . . . . .	23
Instrumentenmacherzangen . . . . .	18
Isolierrohrabschneider . . . . .	23
Isolierrohrbiegezangen . . . . .	23
Irwin-Maschinenbohrer . . . . .	148
Irwin-Schlangenbohrer . . . . .	147
Irwin-Stangenbohrer . . . . .	144

## J.

Jätehackchen . . . . .	214
------------------------	-----



	Seite
<b>K.</b>	
Kabelflaschenzüge . . . . .	97
Kabelklemmen . . . . .	99
Kabelmesser . . . . .	100
Kabel- od. Kupferscheren . . . . .	21, 22
Kabelschneider . . . . .	21
Kabelzangen . . . . .	2
Kabinettfeilen . . . . .	59
Kabinetttraspen . . . . .	61
Kachelzangen . . . . .	18
Kaltkreissägen . . . . .	170
Kaltmeißel . . . . .	80
Kaltschrottmeißel . . . . .	80
Kantbeitel . . . . .	157
Kantenzangen . . . . .	8
Kapphämmer . . . . .	90
Keilklemmen . . . . .	99
Kellen . . . . .	201—205
Kenthammer . . . . .	102
Kerbschnittzangen . . . . .	17
Kesselreibahlen . . . . .	138
Kesselsteinhämmer . . . . .	87
Kettenbohrapparate . . . . .	129
Kettenräder für Fräsketten . . . . .	191
Kettenrohrzangen . . . . .	27
Kettenscheren . . . . .	51
Kettenzangen . . . . .	4
Kinder-Gartengeräte . . . . .	215
Kinder-Hämmer . . . . .	106
Kinder-Werkzeuge . . . . .	224
Kistenbeile . . . . .	168
Kistenbeitel . . . . .	168
Kistenöffner . . . . .	168
Kistenschaber . . . . .	200
Kittmesser . . . . .	205, 206
Klappsteigeisen . . . . .	100
Klaubenbeile . . . . .	193
Klaunehämmer . . . . .	101, 102
Klebschrauben . . . . .	76, 77
Klemmfutter . . . . .	134
Klempnerambosse . . . . .	55
Klempner-Werkzeuge . . . . .	53—56
Kluppen . . . . .	33—48
Knarrenschlüssel . . . . .	71, 72
Knieheber . . . . .	222
Knopflochzangen . . . . .	13
Körner . . . . .	79
Kombinations-Werkzeuge . . . . .	11
Kombinationszangen . . . . .	1
Kontrollzangen . . . . .	17
Konuszangen . . . . .	25
Korbmacherzangen . . . . .	19
Kordelschlösser . . . . .	220
Korkpreßzangen . . . . .	19
Kornsickenhämmer . . . . .	53
Kotelettklopfer . . . . .	197
Kraftzangen . . . . .	9
Krahnentrumböhrer . . . . .	152
Krahnssägen . . . . .	175
Krahnssägenangeln . . . . .	175
Krahnssägefeilen . . . . .	61
Krauskopfversenker . . . . .	135, 136
Kreismesser . . . . .	191
Kreissägen . . . . .	169, 170
Kreuzmeißel . . . . .	80
Kreuzschlaghämmer . . . . .	86
Kreuzwinkel . . . . .	107, 108
Krückenschlüssel . . . . .	93
Küchenwender . . . . .	197
Küchenbeile . . . . .	192, 193
Küchenbeilzangen . . . . .	11
Küchensägen . . . . .	184

	Seite
Küferbandmesser . . . . .	199
Küferdexcel . . . . .	196
Küferhämmer (Schlägel) . . . . .	88
Küferlenkbeile . . . . .	196
Küferührbohrer . . . . .	154
Küfersetzhämmer . . . . .	88
Küferzugmesser . . . . .	200
Kürschnerzangen . . . . .	19
Kupferhämmer . . . . .	57
Kupferschmiedeambose . . . . .	56
Kupferschmiedehämmer . . . . .	56

## L.

Lagereisen . . . . .	56
Lagerreisen-Ambosse . . . . .	56
Langlochbohrer . . . . .	149, 150
Laschenschraubenschlüssel . . . . .	92
Lattenhämmer . . . . .	103
Laubsägeblätter . . . . .	187
Laubsägebogen . . . . .	187
Laubsäge-Drillbohrer . . . . .	132
Laubsägekarten . . . . .	187
Laubsägetischchen . . . . .	187
Lederhobel . . . . .	165
Lederscheren . . . . .	15
Lederzangen . . . . .	15
Lehren . . . . .	123
Leinwandspannzangen . . . . .	18
Leisteneisen . . . . .	160
Lineale . . . . .	109
Lochbeitel . . . . .	157
Locheisen . . . . .	81
Lochlehren . . . . .	123
Loch- und Gesenklplatten . . . . .	58
Lochscheren . . . . .	50
Lochstanzen . . . . .	52
Lochtasterzirkel . . . . .	110
Lochzangen . . . . .	12, 13
Löffelbohrer . . . . .	151, 154
Lötapparate . . . . .	57
Lötkolben . . . . .	57
Löschtröge . . . . .	58

## M.

Mähmaschinenmesser . . . . .	191
Malerkämme . . . . .	206
Malerspachteln . . . . .	205
Marmorbohrer . . . . .	137
Maschinenbackenbohrer . . . . .	42
Maschinenbohrer . . . . .	148—151
Maschinenfeilen . . . . .	60
Maschinenfeilkloben . . . . .	75
Maschinenmutterbohrer . . . . .	42, 43
Maschinenreibahlen . . . . .	139
Maschinen-Schlangenbohrer . . . . .	148
Maßstäbe . . . . .	120
Mauerbohrer . . . . .	137
Mauermeißel . . . . .	137
Maurerhämmer . . . . .	90
Maurerkellen . . . . .	201, 205
Maurerwinkel . . . . .	107
Mauefallen . . . . .	206
Merkeisen . . . . .	200
Messerfeilen . . . . .	59
Messerpicken . . . . .	90
Messerpickenhalter . . . . .	90
Messersägen . . . . .	184
Messerschärfer . . . . .	219
Messerschrauben . . . . .	190
Messingrohrkluppen . . . . .	34

	Seite
Messingtreiber . . . . .	57
Metallbohrdreher . . . . .	128
Metallkreissägen . . . . .	170
Metalllochzangen . . . . .	17
Metallsägen . . . . .	62
Metallsägebogen . . . . .	63
Metallversenker . . . . .	135
Metzgersägebogen . . . . .	185
Mikrometer . . . . .	115
Mitauer Holzmachersägen . . . . .	178
Modistenzangen . . . . .	3
Mokerhämmer . . . . .	87
Momentzwingen . . . . .	167
Montagegeräte . . . . .	30
Montierhebel . . . . .	222
Montierständer . . . . .	222
Motorschlüssel . . . . .	68
Mühlpicken . . . . .	90
Mühlsägen . . . . .	173
Mühlsägefeilen . . . . .	60
Müllerbeile . . . . .	196
Muffenzangen . . . . .	27
Mutterschlüssel . . . . .	72—74
Mutterzangen . . . . .	11

## N.

Nabenbohrer . . . . .	145
Nadelfeilen . . . . .	61
Nagelbohrer . . . . .	155
Nageleisen . . . . .	87, 105
Nagelklauen . . . . .	92
Nageltreiber . . . . .	79
Nestsägen . . . . .	184
Nietendöpper . . . . .	80
Nietenzieher . . . . .	80
Niethämmer . . . . .	86
Nietstöcke . . . . .	55
Nietzangen . . . . .	58
Nippelbohrer . . . . .	36
Nippelspanner . . . . .	222
Nummerierschlägel . . . . .	125
Nut-, Feder- und Spundhobel . . . . .	163
Nut- und Spundhobelisen . . . . .	160
Nut- und Spundmesser . . . . .	190

## O.

Oehrsägen . . . . .	178
Oelkannen . . . . .	221
Oelkannenträger . . . . .	221
Oelspritzen . . . . .	221
Oelspritzkannen . . . . .	221
Oesensägen . . . . .	187
Oesenzangen . . . . .	12
Okuliermesser . . . . .	210

## P.

Packfeilen . . . . .	60
Palettmesser . . . . .	206
Palmscheren . . . . .	212
Panzerrohrschneidkluppen . . . . .	34
Parallelflochzangen . . . . .	4
Parallelgaszangen . . . . .	25
Parallelklebschrauben . . . . .	77
Parallelreißer . . . . .	114
Parallelrundzangen . . . . .	4
Parallelschraubstücke . . . . .	76, 77
Parkettziehklingen . . . . .	188



	Seite
Patronenstamper . . . . .	93
Pedalschlüssel . . . . .	69
Pfeifen für Lochzangen . . . . .	13
Pferdescheren . . . . .	207
Pflanzhölzer . . . . .	214
Pflasterbrechstangen . . . . .	91
Pflasterhämmer . . . . .	91
Pflasterrammen . . . . .	91
Pflugschraubenversenker . . . . .	136
Planierhämmer . . . . .	53
Plattbankhobel . . . . .	164
Plomben . . . . .	16
Plombenzangen . . . . .	16
Polierhämmer . . . . .	53
Präzisionszirkel . . . . .	113
Preßlufttreibahlen . . . . .	139
Pritschhämmer . . . . .	56
Profilmesser . . . . .	190
Putzhämmer . . . . .	90
Putzhobel . . . . .	162, 165

## Qu.

Quadratspachteln . . . . .	260
Queräste . . . . .	195
Querschnittslehren . . . . .	123

## R.

Rabitzzangen (Monierzangen) . . . . .	9
Radschneidzangen . . . . .	22
Radschraubenversenker . . . . .	136
Rändelhalter . . . . .	125
Ränderierädchen . . . . .	125
Ränderierwerkzeug . . . . .	125
Rahmensägen . . . . .	183
Rasenmäher . . . . .	212
Rasenscheren . . . . .	212
Raspen . . . . .	61, 62
Rationswagen . . . . .	206
Rattenfallen . . . . .	206
Rauhbankhobel . . . . .	162
Raumfüßen . . . . .	61
Raupenscheren . . . . .	211
Rebenscheren . . . . .	208—210
Rebenscheren-Federn . . . . .	210
Rebsägen . . . . .	185
Rechen und Stiele . . . . .	213
Reduziereinsätze . . . . .	135
Reibahlen . . . . .	138, 139
Reifenheber . . . . .	222
Reifkloben . . . . .	75
Reißnadeln . . . . .	114
Revolverlochzangen . . . . .	13
Richtplatten . . . . .	114
Riemenschrauben . . . . .	220
Riemenschraubenschlüssel . . . . .	220
Riemenverbinder . . . . .	220
Rindenreiniger . . . . .	210
Ringkluppen . . . . .	47
Rohrabmantelungszangen . . . . .	23
Rohrabschneider . . . . .	27, 28
Rohrbiegezangen . . . . .	23
Rohrfräser . . . . .	28, 29
Rohrschneidkluppen . . . . .	45
Rohrschraubstöcke . . . . .	30
Rohrstangen . . . . .	56
Rohrzangen . . . . .	25, 26, 27
Rollbandmaße . . . . .	121
Rollgabelschlüssel . . . . .	68, 69

Rosenkranzzangen . . . . .	3
Rübenmesser . . . . .	191, 197
Rückbeutel . . . . .	157
Rücksägen . . . . .	183, 185
Rumänische Aexte . . . . .	194
Rumänische Dixel . . . . .	196
Rundstabhobel . . . . .	163
Rundzangen . . . . .	4
Russische Beile . . . . .	194

## S.

Sägen . . . . .	169—187
Sägenangeln . . . . .	174, 175, 181
Sägenangeln-Schlüssel . . . . .	174
Sägefeilen . . . . .	60—61
Sägensetzer . . . . .	188
Sattlerbiegezangen . . . . .	15
Sattlerhämmer . . . . .	106
Sattlerlochzangen . . . . .	12
Satzbohrer . . . . .	41, 43
Sechskantwinkel . . . . .	108
Seifflaschenzüge . . . . .	97
Seitenbankhaken . . . . .	167
Seitenschneider . . . . .	6, 13
Senklote . . . . .	119
Sensen . . . . .	219
Sensenambosse . . . . .	88
Sensenhämmer . . . . .	88
Sensenringe . . . . .	219
Setzseisen . . . . .	79
Setzhämmer . . . . .	87
Sicheln . . . . .	219
Sicherheitsgürtel . . . . .	100
Sickenhämmer . . . . .	53
Sickenstücke . . . . .	55
Siederrohrbürsten . . . . .	32
Siederrohr-Ausschneidemaschinen . . . . .	31
Siederrohr-Dichtmaschinen . . . . .	31, 32
Signirschablonen . . . . .	125
Silberschmiedehämmer . . . . .	56
Simshobel . . . . .	162
Simshobel, eiserne . . . . .	165
Spachteln . . . . .	205
Spannbügel . . . . .	100
Spannhämmer . . . . .	53
Spannhefte . . . . .	133
Spannkluppen . . . . .	75
Spannsägen . . . . .	180
Spannsägenangeln . . . . .	181
Spannsägenblätter . . . . .	180, 181
Spannschlösser . . . . .	74
Spannzangen . . . . .	22
Spaten und Stiele . . . . .	216, 217
Speichen-Anschneidemaschinen . . . . .	222
Sperrhaken . . . . .	54—56
Sperrhörner . . . . .	58
Spiralbohrer . . . . .	140—142
Spiralbohrer-Schleiflehren . . . . .	123
Spitzbohrer . . . . .	136
Spitzzirkel . . . . .	110, 112, 113
Splintentreiber . . . . .	79
Splintenzieher . . . . .	79
Spundbohrer . . . . .	145
Spundheber . . . . .	154
Spund- und Nuthobelisen . . . . .	160
Spurmaße . . . . .	93

## Sch.

Schaber . . . . .	29—30
Schabhobel . . . . .	165

Schaffnerzangen . . . . .	16
Schafmarkierzangen . . . . .	19
Schafscheren . . . . .	207
Schalkeisen . . . . .	55
Schaukeln und Stiele . . . . .	216, 217
Scheibenschneider . . . . .	114
Schieblehren . . . . .	116, 117
Schieferdeckerbeile . . . . .	105
Schieferdeckerbrücken . . . . .	105
Schieferdeckerhämmer . . . . .	105
Schienenbiegmaschinen . . . . .	93
Schienenagelhämmer . . . . .	93
Schienensägen . . . . .	62
Schientenragzangen . . . . .	93
Schiffbauerbohrer . . . . .	147
Schiffhobel . . . . .	164, 165
Schiffsschlangenbohrer . . . . .	147
Schirrmacherzangen . . . . .	18
Schüttersägenblätter . . . . .	181
Schlangenbohrer . . . . .	146, 147
Schleiflehren . . . . .	123
Schleifmaschinen . . . . .	220
Schlichthämmer . . . . .	53, 87
Schlichthobel . . . . .	162, 164
Schlichthobel, eiserne . . . . .	165
Schlosserbohrwinden . . . . .	131
Schlosserdrillbohrer . . . . .	132
Schlosserhämmer . . . . .	86, 102
Schlosserschraubstöcke . . . . .	77
Schlosserwinkel . . . . .	107
Schlüsselbartfeilen . . . . .	61
Schlüsselzangen . . . . .	1, 8, 9
Schmiedefeuergeräte . . . . .	58
Schmiedezangen . . . . .	58
Schmiegen . . . . .	108, 109, 166
Schmierkannen . . . . .	221
Schmirgelscheibenabrunder . . . . .	220
Schnabelzangen . . . . .	18
Schneckenbohrer . . . . .	151, 155
Schneideisen . . . . .	48
Schneideisenhalter . . . . .	48
Schneidkluppen . . . . .	32—48
Schneidmuttern . . . . .	37
Schnellbohrer . . . . .	155
Schnitzerklingen . . . . .	161
Schnürsenkelzangen . . . . .	13
Schränkzangen . . . . .	189
Schraubenflaschenzüge . . . . .	98
Schraubenschlüssel . . . . .	26, 66—74, 92
Schraubenzieher . . . . .	82—85
Schraubknechte . . . . .	78, 167
Schraubstöcke . . . . .	76, 77
Schraubzwingen, eiserne . . . . .	78, 167
Schraubzwingen, hölzerne . . . . .	166
Schraubzwingen f. Laubsägen- tischen . . . . .	187
Schränerhandbeile . . . . .	196
Schreinerhämmer . . . . .	101, 102
Schrottmeißel . . . . .	88
Schrottsägen . . . . .	176, 178
Schrubhobel . . . . .	162
Schuhknopfbefestigungszangen . . . . .	14
Schulterzangen . . . . .	8
Schusterhämmer . . . . .	105
Schusterraspen . . . . .	62
Schweißhämmer . . . . .	53
Schweißsägeblätter . . . . .	181
Schweißstöcke . . . . .	55
Schweinezahnzangen . . . . .	19
Schweizer-Schüttenbohrer . . . . .	153
Schweizerzangen . . . . .	8
Schwertfeilen . . . . .	59



	Seite		Seite		Seite
<b>St.</b>		Tiefenmaße . . . . .	115, 117	Werkzeugkästen . . . . .	224
Stabhobel . . . . .	163	Tischbohrmaschinen . . . . .	126, 127	Werkzeugkoffer . . . . .	224
Stahlbandmaße . . . . .	121	Töpferzangen . . . . .	19	Werkzeugtaschen . . . . .	223, 224
Stahlkämme . . . . .	206	Tourenzähler . . . . .	122	Wetzsteinbecher . . . . .	219
Stahlmaßstäbe . . . . .	120	Traubenscheren . . . . .	209, 210	Wetzsteine . . . . .	219
Stahlpanzerrohrkluppen . . . . .	34	Trecksägen . . . . .	176	Wiegemesser . . . . .	197
Stangenbohrer . . . . .	143, 144	Treibfäustel . . . . .	86	Windeisen . . . . .	37
Stangenlöffelbohrer . . . . .	145	Treibhämmer . . . . .	53	Winden . . . . .	95, 96
Stangenschneckenbohrer . . . . .	145	Tretkurbellagerbohrer . . . . .	46	Winden-Holzspiralbohrer . . . . .	153
Stangenzirkel . . . . .	113	Tubenzangen . . . . .	18	Winden-Schneckenbohrer . . . . .	153
Stechbeitel . . . . .	156			Winkel . . . . .	107—109, 166
Stechbeitelhefte . . . . .	161	<b>U.</b>		Winkelaufreiber . . . . .	136
Steckschlüssel . . . . .	70—72	Uhrmacheramböbchen . . . . .	56	Winkelbohrwinden . . . . .	131
Steigeisen . . . . .	100	Uhrmacherfeilkloben . . . . .	75	Winkelreibahlen . . . . .	136
Steinbohrer . . . . .	137	Uhrmacherhämmer . . . . .	106	Winkelsägen . . . . .	181
Steinhämmer (Steinschlägel) . . . . .	89	Uhrmachersägebogen . . . . .	187	Winkelschraubenzieher . . . . .	85
Steinhauerkronel . . . . .	89	Uhrmacherschneideisen . . . . .	48	Wolfsmaulzangen . . . . .	58
Steinmeißel . . . . .	89, 137	Uhrmacherschraubenzieher . . . . .	84		
Stellmacherbeile . . . . .	196	Uhrmacherzangen . . . . .	4	<b>Z.</b>	
Stellmacherbohrer . . . . .	145	Umschlageisen . . . . .	54	Zahlen . . . . .	124, 125
Stellmaße . . . . .	166	Umsteck-Schraubenzieher . . . . .	83	Zahnbohrer . . . . .	162
Stellschraubenschlüssel . . . . .	74	Universal-Blechscheren . . . . .	51	Zangen . . . . .	1—19, 22—28, 58, 189
Stellwinkel . . . . .	108, 109	Universal-Gewindebohrer . . . . .	46	Zapfen zu Bohrfutter . . . . .	134
Stichäxte . . . . .	195	Universal-Hämmer . . . . .	103	Zapfenfräser . . . . .	136
Stichsägen . . . . .	184	Universal-Hammerzangen . . . . .	11	Zapfensägen . . . . .	183
Stielfeilkloben . . . . .	75	Universal-Rohrzangen . . . . .	26	Zehnlochschlüssel . . . . .	69
Stiftlochreibahlen . . . . .	139			Zementwalzen . . . . .	91
Stockblechscheren . . . . .	52	<b>V.</b>		Zentrierbohrer . . . . .	142
Stollenaufreiber . . . . .	104	Ventilfederheber . . . . .	222	Zentrubohrer . . . . .	151, 152
Stollenschlüssel . . . . .	104	Ventilzangen (Heber) . . . . .	11	Ziegelkniefzangen . . . . .	18
Stoßsägen . . . . .	182	Verbindungswickler . . . . .	99	Ziehklingen und Stähle . . . . .	188
Streichmaße . . . . .	166	Verfolgböhrer . . . . .	145	Zierlochzangen . . . . .	13
Streifenhobelmesser . . . . .	190	Verlängerungsstücke . . . . .	167	Zimmermannsäxte . . . . .	194
Strickeisen . . . . .	29	Versenkbohrer . . . . .	135, 136	Zimmermannsbeile . . . . .	193
Stuhlbohrer . . . . .	150	Vogelzungen (Feilen) . . . . .	59	Zimmermannsdexel . . . . .	196
Stukkateureisen . . . . .	202	Vollschaber . . . . .	29	Zimmermannswinkel . . . . .	107
Stukkateurlatten . . . . .	109	Vorschlaghämmer . . . . .	86	Zinkreißer . . . . .	30
		Vorschneider . . . . .	5, 6	Zinkschaber . . . . .	30
<b>T.</b>				Zinnfeilen . . . . .	59
Tanzmeisterzirkel . . . . .	111	<b>W.</b>		Zirkel . . . . .	110—113
Tapezierhämmer . . . . .	106	Wabenzangen . . . . .	19	Zirkelzangen . . . . .	10
Taschenhobel . . . . .	165	Wagenbauerkluppen . . . . .	40	Ziselierhämmer . . . . .	56
Taschenwagen . . . . .	206	Waldhämmer . . . . .	125	Zündkerzenbohrer . . . . .	46
Tasso . . . . .	54	Waldsägen . . . . .	177—178	Zündkerzenschlüssel . . . . .	70
Tasterzirkel . . . . .	111	Wandbohrer . . . . .	137	Zündschnurzangen . . . . .	22
Taukloben . . . . .	97	Warmschrottmeißel . . . . .	80	Zugmesser . . . . .	200
Telefonscheren . . . . .	100	Wasserwagen . . . . .	118, 119	Zugsägen . . . . .	177
Telefonzangen . . . . .	4	Weberzangen . . . . .	4	Zweckzangen . . . . .	15
Telegrafenhobler . . . . .	154	Wegeschaufeln . . . . .	214	Zweibackenbohrfutter . . . . .	134
Telegrafenhämmer . . . . .	98	Werkstättenmaßstäbe . . . . .	109	Zwispitzen . . . . .	90
Telegrafenzangen . . . . .	22	Werkzeugbüchsen . . . . .	133	Zylindermaße . . . . .	115
Tellerhämmer . . . . .	53				





# 3 THOMAS BRÜDER, KÜLLENHAHN RHLD.

FABRIKATION · WERKZEUGE · GROSSHANDEL

Telegramm-Adresse:  
**Werkzeugquelle** Küllenhahn Rhld.

Carlowitz-Code A. B. C. Code 5th Edition

Fernsprecher Nr. 312 Amt Cronenberg

BANKVERBINDUNG:  
v. d. Heydt-Kersten & Söhne, Cronenberg  
Postscheckkonto Köln Nr. 109751



Fabrik-

Zeichen

Betrifft: Einkauf.

Küllenhahn Rhld., den 20. Juni 1922.  
b. Remscheid.

## Vorzugs-Lagerangebot Nr. 15.

Garantie-Ware!

Eigene Fabrikate!

**In starken Schachteln verpackt!**

1000 Stück **Ia. Kobinationszangen** Nr. 100, 7" lg., Schenkel fein schwarz lackiert, Kopf fein poliert, per Stück Mk. 51,—.



900 Stück **Ia. Kobinationszangen** Nr. 104, mit isolierten Schenkeln, Kopf fein poliert.

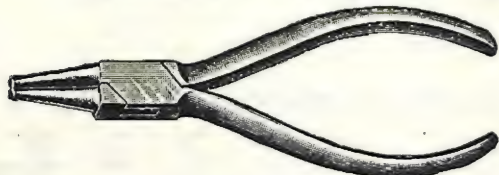


	6	7	8" lg.
	300	300	300 St.
per Stück Mk.	68,—	85,—	102,—

100 Stück **Ia. Autobomilzangen** Nr. 114, 10" lg., Schenkel fein schwarz lackiert, Kopf poliert, per Stück Mk. 54,40.



360 Stück **Ia. runde Drahtzangen** Nr. 130, Sckenkel fein schwarz lackiert, Kopf fein poliert.



	6	7	8" lg.
	120	120	120 St.
per Stück Mk.	31,—	36,80	43,60

150 Stück **Ia. Hufbeschlagzangen** Nr. 814, 12" lg., Kopf fein poliert, per Stück Mk. 130,—.



wen

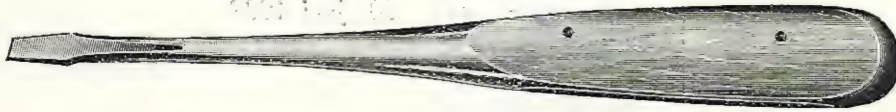


300 Stück aus Stahl geschmiedete **Kistenmeißel**, 7" lg., per Stück Mk. 16,50.



Ferner bieten wir zu folgenden Festpreisen an.

360 Stück **Ia. Perfekt-Schraubenzieher** Nr. 324.

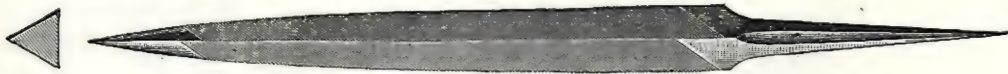


	6	10" lg.
	180	180 St.
per Stück Mk.	18,—	31,—

500 Stück **Ia. Umsteckschraubenzieher**, Facon „Peugeot“ Nr. 327, Klingenlänge 13½ cm, per Stück Mk. 16,50.



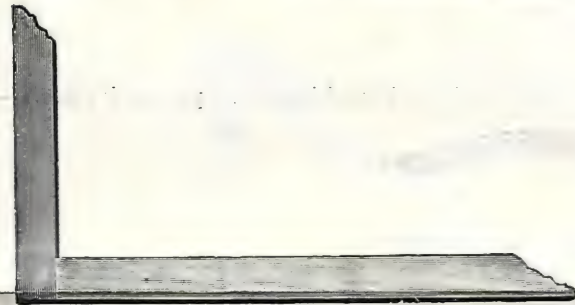
44 Dtz. extra Qualität **Dreikant-Sägefeilen**.



	4	5" lg.
	16	28 Dtz.
per Dtz. Mk.	140,—	160,—

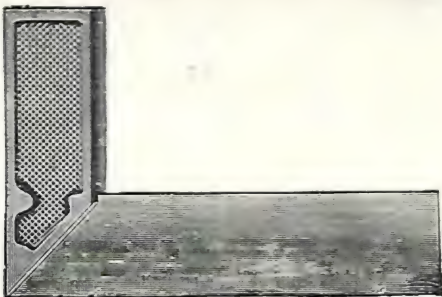
1100 Stück **Ia. fein polierte Zimmermannswinkel** Nr. 1.

	500	550	650 mm
	200	800	100 St.
per Stück Mk.	130,—	135,—	151,—



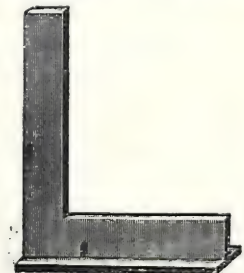
1000 Stück **Ia. fein polierte Gährungswinkel** Nr. 12.

	200	250	300 mm
	400	300	300 St.
per Stück Mk.	108,—	127,—	138,—



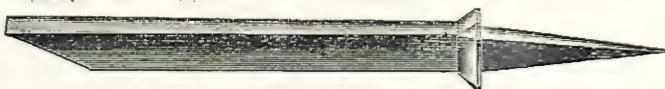
900 Stück **Ia. fein polierte Schlosserwinkel** Nr. 4, mit Anschlag.

	150	200	250	300 mm
	100	200	300	300 St.
per Stück Mk.	104,—	135,—	175,—	204,—



2000 Stück **Ia. fein polierte Lochbeitel** Nr. 323.

	1/8	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8 "
	300	300	300	300	300	300	300 St.
per Stück Mk.	33,—	33,—	36,30	41,—	47,50	54,—	61,—



Vorstehende Preise verstehen sich rein netto ab Fabrik, excl. Emballage, einschließlich Kosten für Ausfuhrbewilligung, zahlbar nach Uebereinkunft. Muster stehen, solange Vorrat vorhanden, zur Verfügung. Zwischenverkauf vorbehalten.

Auf unsere tadellose Verpackung wird wiederholt hingewiesen, wie auf die vorzügliche Ware, wofür die weitgehendste Garantie übernommen wird.

Im Falle eines Interesses raten wir zu einer telegraphischen Benachrichtigung.

**Thomas Brüder.**



# Thomas frères, Küllenhahn (Rhld.)

## près de Remscheid.

### Manufacture d'outils et tenailles.

Franc-srix  
avec 20% rabais

Adresse télégraphique :  
**Werkzeugquelle**, Küllenhahn, Rhld.  
Carlowitz-Code, A. B. C. Code 5 th. Edition.  
Téléphone No. 312 Amt Cronenberg.



Marque de fabrique.

Banques :  
Reichsbank, Elberfeld.  
v. d. Heydt-Kersten & Söhne,  
Cronenberg (Rhld.)  
Comptes chèques postaux Cologne  
No. 109751.

#### Articles spéciaux de notre fabrication!

#### Catalogue C.

#### Marchandise de garantie!

No.	Image	Description	Kombinationszangen mit flachen Becken.				Combination pliers with flat nose.				Pinces universelles à becs plats.			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 100.			130	0,100	140	0,125	160	0,210	180	0,275	210	0,375	230	0,500
			schwarz — black — noires	Mk. 2,40	2,50	2,65	3,—	3,40	4,—	5,—				
Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. — Prices as No. 100 with 10 % advance. Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.														
No.	Image	Description	Kombinationszangen mit halbrunden Becken.				Combination pliers with half round jaws.				Pinces à couper de m...			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 101.			130	0,100	150	0,150					260	0,600		
			schwarz — black — noires	Mk. 2,50	3,50							5,—		
Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. — Prices as No. 100 with 10 % advance. Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.														
No.	Image	Description	Kombinationszangen etc. mit karierten Schenkeln.				Combination pliers with chequered handles.				Pinces etc. avec manches quadrillés.			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 102.			140	0,180	160	0,210	180	0,300	210	0,400	235	0,500	260	0,600
			schwarz — black — noires	Mk. 3,80	4,—	5,—	6,—	7,—	8,50					
Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. — Prices as No. 100 with 10 % advance. Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.														
No.	Image	Description	Kombinationszangen mit isolierten Schenkeln.				Combination pliers with insulated handles.				Pinces universelles avec manches isolés.			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 103.			140	0,180	160	0,210	180	0,300	210	0,400	235	0,500	260	0,600
			schwarz — black — noires	Mk. 3,80	4,—	5,—	6,—	7,—	8,50					
Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. — Prices as No. 100 with 10 % advance. Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.														
No.	Image	Description	Herzzangen.				Combination pliers Heart pattern.				Pinces universelles.			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 104.			130	0,100	160	0,160	180	0,250	210	0,320				
			schwarz — black — noires	Mk. 2,50	2,75	3,10	3,50							
			isoliert — insulated — isolés	" 4,—	4,30	5,—	6,—							
Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. — Prices as No. 100 with 10 % advance. Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.														
No.	Image	Description	Kabelzangen (Fasson Klein)				Electricians pliers (Klein pattern)				Pinces à électriciens pour cables (façon Klein)			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 105.			160	0,160	180	0,300	210	0,400						
			schwarz — black — noires	Mk. 3,—	3,75	4,75								
			isoliert — insulated — isolés	" 5,50	6,75	8,—								
Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. — Prices as No. 100 with 10 % advance. Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.														
No.	Image	Description	Amerikanische Champagnerzangen.				American Champagne pliers.				Pinces à Champagne forme américaine.			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 106.			100	0,075	130	0,090	160	0,170	180	0,260	210	0,360		
			schwarz — black — noires	Mk. 2,30	2,30	2,50	2,80	3,20						
			isoliert — insulated — isolés	" 4,—	4,—	4,30	5,—	6,—						
Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. — Prices as No. 100 with 10 % advance. Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.														
No.	Image	Description	Champagnerzangen.				Champagne nippers.				Pinces para...			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 107.			120	0,075	130	0,090	140	0,120	160	0,150	180	0,250	200	0,300
			schwarz — black — noires	Mk. 2,30	2,30	2,50	2,80	3,10	3,60	4,20				
			poliert — polished — polies	" 2,70	3,35	3,50	3,65	4,10	4,55					
Preise wie No. 100 mit 10 % Aufschlag. — Prices as No. 100 with 10 % advance. Prix comme No. 100 avec 10 % d'augmentation.														
No.	Image	Description	Champagnerzangen.				Champagne nippers.				Pinces à champagnes.			
			mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo	mm	ca. Kilo
No. 108.			120	0,075	130	0,090	140	0,120	160	0,150	180	0,250	200	0,300
			schwarz — black — noires	Mk. 2,50	2,75	2,85	3,—	3,40	3,85					
			poliert — polished — polies	" 3,10	3,35	3,50	3,65	4,10	4,55					



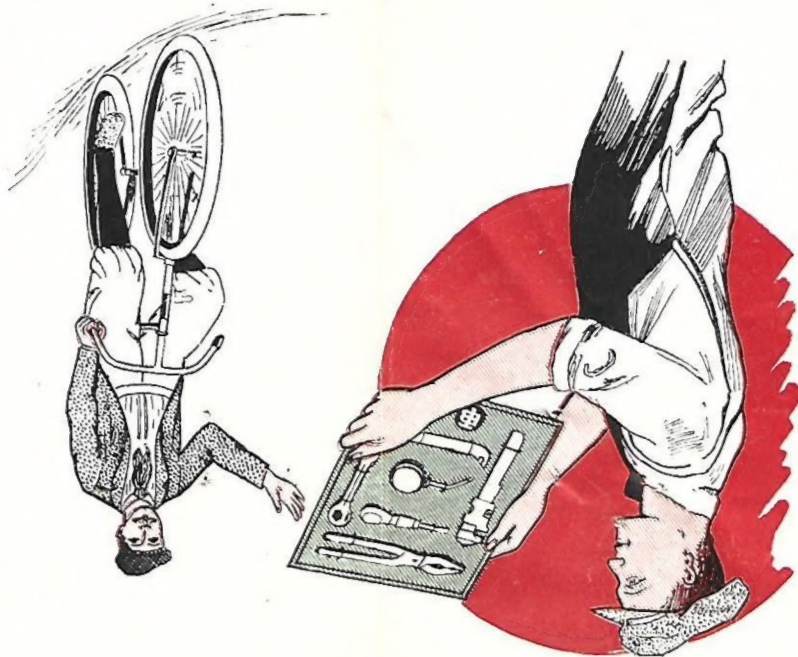
No. 183.		Falzzangen (englische Form).		English pattern Shoemakers pliers with Hammer									
		Pincès à marteau pour cordonniers, façon anglais.		mm	180	210	225						
				ca. Kilo	0,310	0,340	0,380						
		blanke — polished — polies .		Mk.	6,—	6,30	6,60						
No. 184.		Lederzangen		Shoe pincers		Pincès pour cordonniers							
		Wiener Modell.		Vienna pattern.		modèle Vienne.							
				mm	180	200	220						
				ca. Kilo	0,325	0,350	0,390						
		blanke — polished — polies . . .		Mk.	5,10	5,25	5,40						
No. 185.		Lochzangen.		Punch pliers.		Pincès à emporte-pièces.							
				mm	160	190	210						
				ca. Kilo	0,250	0,300	0,350						
		poliert — polished — polies .		Mk.	2,90	3,50	4,40						
No. 186.		Oesenzangen.		Eyelet pliers.		Pincès à oeillets.							
				mm	160	190	210						
				ca. Kilo	0,250	0,300	0,350						
		poliert — polished — polies .		Mk.	2,90	3,50	4,40						
No. 187.		Lochzangen mit 6 verschiedenen Pfeifen und Schlüssel.		Punch pliers with 6 different punches and key.									
		Pincès à emporte-pièces avec 6 tubes différents et clé.		mm	180								
				ca. Kilo	0,350								
		poliert — polished — polies . . .		Mk.	7,—								
No. 188.		Revolverlochzangen.		Revolving punch pliers.									
		Pincès à emporte-pièces à revolver.		mm	210								
				ca. Kilo	0,500								
		poliert mit 4 Pfeifen — polished with 4 Punches — polies avec 4 Tubes		Mk.	7,50								
		" " 5 " — " " 5 " — " " 5 " "			7,65								
		" " 6 " — " " 6 " — " " 6 " "			7,80								
No. 189.		Hammerzangen.		Hammer pincers.		Pincès universelles à marteau.							
				mm	120	130	140	160	180	200	220		
				ca. Kilo	0,130	0,210	0,265	0,400	0,440	0,570	0,700		
		schwarz — black — noires . . .		Mk.	3,—	3,25	3,40	3,55	4,20	4,65	5,50		
		poliert — polished — polies . . .		"	3,40	3,70	3,90	4,10	4,80	5,30	6,25		
		vernickelt — nickel plated — nickelées "		"	4,—	4,30	4,60	4,90	5,60	6,20	7,25		
No. 500.		Schraubenzieher, Modell „Perfekt“.		Turnscrews, „Perfekt“ pattern.									
		Tournevis, Modèle „Perfekt“.		mm	100	125	150	175	200	225	250	275	300
				ca. Kilo	0,030	0,050	0,080	0,100	0,135	0,175	0,210	0,235	0,265
				Mk.	0,95	1,—	1,10	1,20	1,35	1,55	1,80	2,—	2,30
No. 501.		Schraubenzieher, Modell „Peugeot“.		Turnscrews, „Peugeot“ pattern.									
		Tournevis, Modèle „Peugeot“.		mm	100	120	140	160	180	200			
		Klingenlänge — Length of blade —			ca. Kilo	0,070	0,090	0,110	0,140	0,175	0,200		
		Longueur de la lame			Mk.	0,65	0,75	0,85	1,—	1,15	1,30		

Sämtliche anderen Sorten Zangen etc. nach Muster oder Zeichnung.  
 All other pliers or pincers etc. are be furnished according to samples or sketches.  
 Tous autres genres en pincès etc. d'après échantillon ou croqui.



Vorteilhafte Zahlungsbedingungen!

Kurzfristig lieferbar! .....

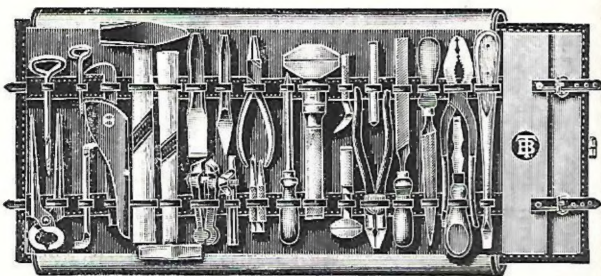


THOMAS  
Das  
richtige Werkzeug  
an den  
richtigen Platz

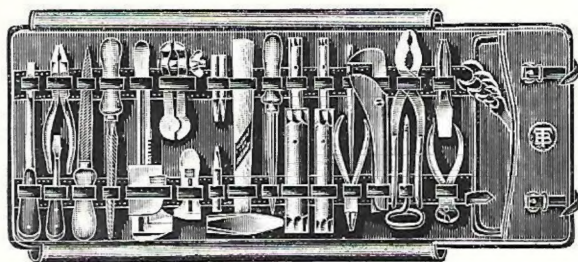




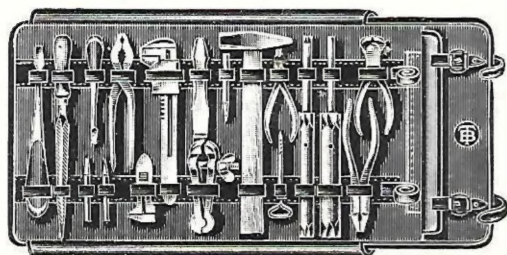
# Werkzeug-Taschen und Kisten



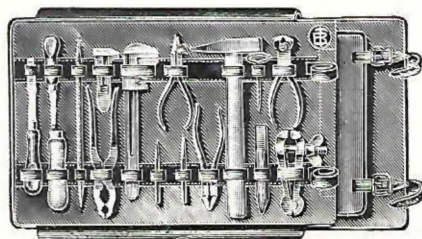
Nr. 2039 für Lastkraftwagen. Mit 25 Ia Werkzeugen.  
Größe cm 80 × 33. Gewicht ca. kg 6,000  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 29.60 39. —



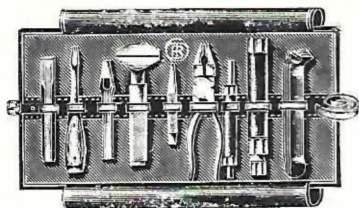
Nr. 2040 für Automobile. Mit 28 Ia Werkzeugen.  
Größe cm 80 × 33. Gewicht ca. kg 7,500  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 22. — 31.50



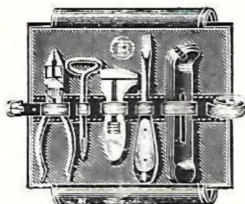
Nr. 2041 für Automobile. Mit 20 Ia Werkzeugen.  
Größe cm 70 × 33. Gewicht ca. kg 4,500  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 15.40 23.80



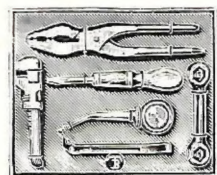
Nr. 2042 für Automobile. Mit 15 Ia Werkzeugen.  
Größe cm 58 × 33. Gewicht ca. kg 3,100  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 11.60 19. —



Nr. 2045 für Motorräder.  
Mit 12 Ia Werkzeugen.  
Größe cm 40 × 20. Gewicht ca. kg 1,700  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 7.50 9.90



Nr. 2046 für leichtere Motorräder.  
Mit 7 Ia Werkzeugen.  
Größe cm 30 × 20. Gewicht ca. kg 0,900  
Aus Segeltuch Leder  
Stück 3.75 6. —



Nr. 2047 für Fahrräder.  
Mit 6 Ia Werkzeugen.  
Gewicht ca. kg 0,550  
Auf Karte geschnürt.  
Stück 1.70

Alle anderen Zusammenstellungen auf  
..... besondere Anfrage „billigst“ .....

Käufer erhalten auf Wunsch unsern  
umfangreichen Werkzeugkatalog „gratis“

## Verkaufs- und Lieferungsbedingungen:

Obige Preise verstehen sich in Goldmark, ab Fabrik „netto“ und bei Lieferung f. o. b. Hamburg zuzüglich 10% Aufschlag. Diese Notierungen gelten im übrigen für uns als verbindlich, wenn sich bis zum Tage der Lieferung die Herstellungskosten nicht wesentlich erhöhen. Festpreise bedürfen stets eines besonderen Hinweises unsererseits. Angegebene Lieferfristen sind unverbindlich. Beanstandungen sind uns binnen 8 Tagen nach Waren-erhalt zu berichten. Verpackung wird bei loco Lieferung berechnet und nicht zurückgenommen, ebenso Muster. Der Versand erfolgt in jedem Falle auf Gefahr des Käufers. Obige Abbildungen, Angaben von Gewichten und Maßen usw. gelten als unverbindlich. Wir behalten uns kleinere Abweichungen in Bezug auf den Inhalt aller Werkzeugtaschen usw. vor; etwaige Änderungen geben dem Besteller kein Ablehnungsrecht. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist Küllenhahn (Rhld.) mit dem Gerichtsstande in Elberfeld.

Unsere Rechnungen sind 6 Wochen nach Rechnungsdatum zahlbar, netto ohne Abzug und in wertbeständigen Zahlungsmitteln, 1 Goldmark = 8 0,24. Alle Zahlungsmittel werden zu dem am Zahlungseingangstag gültigen Kurs gutgeschrieben.

## Thomas Brüder

Telegramm-Adresse:

Werkzeugquelle Küllenhahn Rhld.  
Carlowitz-Code A. B. C. Code 5th Ed.  
Fernsprecher Nr. 312 Amt Cronenberg



Waren-

Zeichen

## Küllenhahn Rhld.

(Unbesetztes Gebiet)

Bankverbindung:

Reichsbank, Elberfeld  
Deutsche Bank, Cronenberg  
Postscheck-Konto Köln Nr. 109751